２０２３年度　専門学校麻生看護大学校　看護科　前期選抜試験　国語

受験番号	
氏　名	

一　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

「あのですね、相談というのは」
「そうよ、相談よ。なんなの？　いったい」運ばれてきた肉を、ちかげは網いっぱいに並べていく。
「妹のことなんです」
「妹お？」
「食べないんです」
「は？」
「食べないんです、ぜんぜん」
尚哉は、数ヵ月前から母親に電話で聞かされている妹の状態について、説明しはじめる。
(1)年の離れた尚哉の妹は、現在高校二年生である。夏から急にダイエットをはじめたらしく、まったくといっていいほど食事をとらない。豚カツも鯵フライも残し、つけあわせのキャベツだけ食べる。弁当はそっくりそのまま持って帰る。盆に帰省したとき、尚哉も見た。妹の菜摘は確かに、生野菜かりんごしか口にしなかった。そんな状態が、母親によればもう三ヵ月も続いているらしい。
「それで、こないだのホームパーティに呼んでもらったとき、葉山さんの料理があまりにもおいしかったんで、この人なら、何か、ダイエットに有効で、かつおいしい料理を知っているんじゃないかと思いまして」尚哉は思いきって言った。ちかげはちらりと尚哉を見、運ばれてきたチヂミを頬張り、「おいひーい」と顔をゆるめ、しかしすぐに厳しい顔つきで尚哉を見、「だめ、そんなの」と言った。「だめだ、そんな姑息な技。あのね、食べものってのはね、おいしーい、って思って食べなきゃいけないの。痩せようと思って食べるとか、まずいと思いながら食べるとか、健康にいいって理由だけで食べるとか、そんなのだめだめ。食べものの神さまが怒って、絶対に仕返ししてくんの。病気でもないのに高校生がダイエット食なんか食べてたら、貧相な顔になるよ、惨めよ、大人になって欠食児童みたいな顔してんのは」
「じゃああの、どうすれば」
「その子の好物って何？」ちかげは、焼けた肉を尚哉の皿にも入れる。
「ぼくが覚えているのは、ピザとかドリアとか」
「ピザ！　それ、いい、いい。あのね、ピザをその子に作らせなさい。もしくはあなたが一緒に作りなさい。かんたんな作り方を教えるから。料理してるとおなかも減る。自分で作ればその料理が魔法みたいにぽんと出てくるものじゃないってわかる。自分で作ればなんだっていとしいし、おいしい。ダイエット食なんて姑息なものより、自分で作った好物のほうが絶対に効力あるよ。ねえ、食べないの？　こーんなにおいしいのに。全部食べちゃうよ？」
いらいらと言うちかげを、尚哉はもはや(a)スウ拝の視線で眺めている。

十四歳年下の菜摘は、尚哉にとって、妹というより子どもに近かった。喧嘩をしたこともない菜摘を、尚哉は未だに赤ん坊のように思っている。おにいちゃん、おにいちゃんと、（　A　）あとをついてくるちいさな妹。頬のふっくらしていた彼女が、（　B　）とこけ、乾燥した湯葉みたいな肌をしているのは、尚哉には耐え難くつらいことだった。しかも、つけあわせの野菜だけもそもそ食べている菜摘は、尚哉から見ても、何か凄絶なほどさもしく見えた。不思議なことに、食べないという行為は、本来隠しておくべき欲望が、剥き出しになっているような印象を与えた。
盆暮れでもないのに突然（スーパーの袋を両手に提げて）帰省した兄を、(2)家族はびっくりして迎えた。菜摘、今からピザ作るぞ。命令口調で言うと、菜摘はぽかんとした顔のまま、それでもおとなしく兄について台所に入ってきた。
葉山ちかげにもらったメモを冷蔵庫にはりつけて、手順通り、強力粉と薄力粉、ドライイースト、砂糖と塩をまぜていく。物珍しげに眺めている菜摘に、「おまえ、やってみろ」尚哉はボウルを渡した。「えー、やだよ、手が汚れる」菜摘は唇を尖らせる。
「じゃ、トマトソース作れ。まずオリーブオイルでにんにくを炒めて……」尚哉が説明をはじめると、「じゃ、こねるほうがいい」菜摘はしぶしぶ言い、手を洗った。
父と母は、邪魔しないほうがいいと察したのか、台所には入ってこなかった。家のなかはしんとしている。菜摘が力を入れるたび、ボウルがかたかた鳴る音だけが響いた。尚哉は鍋を熱し、オリーブオイルでにんにくを炒め、トマト缶を開ける。煮詰めればトマトソースができあがる。鍋のなかのホールトマトを潰しながら、尚哉はちらちらと妹を見る。ちいさな手で、懸命に生地を練っている。
「これ、本当にピザになるのかなぁ」ぽつりとつぶやく。
「ビーフシチュウにはなんないだろうなあ」尚哉が言うと、菜摘は笑った。ずいぶんひさしぶりに見る妹の笑顔だった。
「耳たぶのかたさになったら、少しねかすぞ」それを聞くと、菜摘は片手を洗い、真顔で自分の耳たぶを触っている。尚哉はなんだか泣きたくなった。おにいちゃん、ママにピザパンもらったからわけっこしよう。そう言って尚哉の部屋のドアから顔をのぞかせたちいさな妹。いいよ、おまえピザのパン好きだろ、ひとりで食べろよ。えー、いいの？　じゃあ食べるところ見せてあげる。わざとらしく目の前に顔を突き出して、大きな口を開け、パンに食らいついていた菜摘。

ダイニングテーブルに新聞紙、その上にオーブンシートを広げ、小麦粉をぱらぱらとまく。練った生地を二等分して、ひとつずつ、のばしていく。菜摘は真剣な顔で、めん棒を使う兄を見ている。きれいな円にはならず、どうやっても四角くなってしまう。
「私なら、うまくできるかも」菜摘は立ち上がってめん棒を手にする。「けっこう力がいるね」今度は尚哉が菜摘の手元を眺めた。
「好きな人いたんだ」ふいに菜摘が言った。消え入るようなちいさな声で。

「一学年上の、増淵くんって人。内緒だよ。おにいちゃんだけに言うんだから。その人、でも、彼女がいてさ。その彼女ってのが、すんげーきれいなの。モデルみたい。すらっと脚長くて、おなかなんかぺたんこ」

たしかに菜摘のピザはきちんと丸くなる。やっぱり好物はうまく作れるのだろうかと尚哉は思う。

「告るとかつきあうとかあり得ないけど、なんか、その彼女さん見てたら、超自己嫌悪。私もきれいになれば、話くらいしてもらえるかなって考えてたら、ごはんの味、しなくなった」

オーブンの電子音が鳴り、予熱が完了したことを知らせる。

「よし、菜摘、その丸いほう先に焼こう。急げ」尚哉はピザ台を鉄板にのせ、トマトソースを塗り、菜摘とともに、モッツァレラ、ゴーダ、ゴルゴンゾーラとチーズを大量にばらまいていく。具をのせようとすると、チーズだけでいいと菜摘が言うので、そのままオーブンに入れた。七分にタイマーをセットする。菜摘は子どものころのように、オーブンのなかをのぞきこんでいる。

できたて、あつあつのピザをピザカッターで切り、菜摘と二人、ダイニングテーブルに着く。(3)菜摘はピザをじっと見おろしている。ごくんと唾を飲みこむ音が、尚哉にも聞こえた。いただきます。ちいさくつぶやくと、菜摘はピザを手に取った。

「あち、あち、あち」口の端にトマトソースをつけて菜摘が言う。尚哉も手を伸ばした。あつあつのそれを口に入れると、さくっとした生地と、トマトソースの適度な酸っぱさ、三種のチーズの濃厚な味が口いっぱいに広がった。

「うんめー」思わず言った。

「ピザって作れるんだね、しかもかんたんに。びっくりしたね」菜摘は言う。が、尚哉は思う。まだ肝心な言葉を聞いていない。

「味、思い出したか」尚哉は訊いた。

菜摘はひとつちいさくうなずくと、「おいしい」と言い、照れくさそうに笑った。

(4)よっしゃ。尚哉は心の内でガッツポーズを作る。そして口には出さず、ちいさな妹に話しかける。

菜摘。その彼女ってのがどんなか知らないけど、おまえだって、すんげーきれいだよ。モデルとは言わないまでも、おいしいと笑う菜摘は、だれが見ても(b)ミ力的だと思うよ。

（角田光代『ピザという特効薬』）

問一　文中の(a)スウ、(b)ミにあてはまる漢字を、それぞれ次から選び記号で答えなさい。

(a)・・・①崇　②枢　1

(b)・・・①魅　②未　2

問二　文中の（A）、（B）に入る言葉を、それぞれ次から選び記号で答えなさい。

（A）・・・3　（B）・・・4

①ほろり　②げっそり　③ちらちら　④ぴったり

問三　「ちかげ」はどのような人物か。適切なものを次から選び記号で答えなさい。5

①尚哉と菜摘の母親　②尚哉の知人で、料理が得意な女性

③菜摘の高校での担任の先生　④拒食症についてのカウンセラー

問四　傍線部(1)とあるが、その理由を次から選び記号で答えなさい。6

①最近太りはじめて、肥満は健康に良くないと考えたから。

②スポーツ大会に出場することが決まったので、活発に動けるように減量する必要が生じたから。

③好きな人ができたが、その人の彼女がきれいでスマートだったために、自己嫌悪におちいったから。

④学校の女子生徒たちがみなダイエットをするようになったから。

問五　傍線部(2)とあるが、その理由を次から選び記号で答えなさい。7

①家族とは縁を切って、家には寄り付かなくなっていたのに、突然、家に現れたから。

②帰省するはずの盆暮れでもないのに、急に実家に帰ってきた上に、たくさんの買い物を抱えていたから。

③頬のふっくらしていた尚哉がげっそりとこけ、乾燥した湯葉みたいな肌をしていたから。

④料理などしたことがなかったのに、いきなり「今からピザを作るぞ」と宣言したから。

問六　傍線部(3)とあるが、その理由を次から選び記号で答えなさい。8

①全く飲み物を飲まずにピザ作りを続けていたために、とても喉がかわいたから。

②久しぶりに会った兄と二人きりで食事をするので、緊張したから。

③兄と一緒に苦労して作ったピザがおいしそうで、食欲をそそられたから。

④できあがったピザがおいしいかどうかが不安だったから。

問七　傍線部（4）とあるが、「尚哉」がこのようにした理由を次から選び記号で答えなさい。 9

① ちかげのアドバイスに基づいて、菜摘と一緒に作ったピザを、菜摘が食べて「おいしい」と言ってくれたから。
② 自分たちが作ったピザの味に自信がなかったが、菜摘が「おいしい」と言ったので、ピザ作りに成功したと思ったから。
③ おいしいピザを作ることに成功したので、ちかげに自慢できると思ったから。
④ 菜摘が、増淵くんとつきあうことに成功すると思ったから。

問八　本文の主題を次から選び記号で答えなさい。 10

① 料理は自分で苦労して作らなければならないということ。
② 年の離れた妹の食事のとり方を改善しようと試みる兄の奮闘ぶり。
③ 家族みながお互いを助け合うことの素晴らしさ。
④ 無理なダイエットは人を凄絶なほどさもしく見せるので、しない方がよいということ。

二　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

ホメオスタシス

アサガオにも早咲き遅咲きはあるが、ほぼ八～一〇月の早朝に花が咲く。（　A　）、アサガオは、どのようにして咲くべき時期や時間を知るのだろうか。その理由は、アサガオが「体内(1)時計」を持っていることにあるらしい。

人間は、真っ暗闇の中で暮らすと、ほぼ二五時間周期で生理的な変化が起こることが実験でわかっている。体内のリズムを整える機構が備わっているためだ。これを「体内時計」と呼んでいる。ホルモンの分泌や睡眠の周期など、体内の生理的状態を(a)コウ常的な状態に保つために(2)進化の過程で獲得した能力で、一般に「ホメオスタシス」と呼ばれるものの一つである。生体を一定の状態に保つことによって、激変する環境から独立したリズムを刻んで生き残ってきたのだ。

なぜ、人間の体内時計が二五時間で、地球自転の一日二四時間周期になっていないのかは、まだよくわかっていない。一日の周期と体内時計がピタッと合っていれば、(3)機械的に毎日の行動を起こすことになり、かえって人類へと進化できなかったのかもしれない。むしろ、体内時計が二五時間周期であるため、朝起きたときに体は一時間分だけ不足分を取り戻そうと激しく生理活動をし、それが刺激になって人間の脳が大きくなった可能性がある。体内時計の指令は、脳の働きにあることまではわかっているが、まだ、体のどの部分で、どのような方法によって時間を計っているのかについては研究中である。

そういえば、かつて二七時間周期の体内時計を持つ大学院生がいた。大学院時代は、比較的時間の自由があるので、必ずしも世間の時計に従う必要はない。そこで彼は、自分にとって最も自然な、自らの体内時計に合わせた生活をしていたのだ。気をつけて見ていると、彼が大学に登校してくる時刻は一日ごとに三時間ずつ遅れていくのである。朝早く来た日を起点にとると、翌日は三時間遅れ、その翌日は六時間遅れ、そのうちに深夜に来るようになり、八日目になると元に戻るのだ。ほとんどの人の体内時計は二五時間周期で、二七時間周期の人は少なく、彼はその希な人であったことになる。このタイプの人間が、ゼミナールのために通常の時計に合わせようとすると、起きてから三時間分、体内時計の早回しをしなければならないので機嫌が悪い。（　B　）、彼は、結婚してからは、きっちりと二四時間周期の生活を機嫌良くおくるようになった。やはり、人間は社会性の動物なんだ、ということを認識した次第である。閑話休題。

アサガオの体内時計

アサガオにも体内時計があり、真っ暗闇で育てると、二四時間周期で花が咲くことが確かめられている。自然に忠実に生きる植物は、地球の自転に合わせた二四時間周期の体内時計を持っているのである。

ところが、よく観察していると、アサガオの花が開く時刻は夏が深まるにつれ少しずつ早くなっていくことに気付く。八月の末にもなると、朝早く起きたのに、もうアサガオの花が萎れていることが多い。つまり、日光を浴びると二四時間周期が崩れ、毎日同じ時刻に開花するわけではなくなるのである。どうやら、アサガオは、太陽の動きに合わせて体内時計をセットし直しているらしい。

実験によれば、八月のように太陽が顔を出している時間が一〇時間以上だと、暗くなり始めてからきっかり一〇時間後に花が咲くことがわかった。アサガオは、太陽が沈むと、直ちに一〇時間後に開花するよう目覚まし時計をセットしているのだ。八月も遅くなると陽が落ちるのが早くなるから、その分早く開花するようになる。さらに、温度が下がるにつれ、セットする時間が一〇時間後から八時間後になり、さらに温度を下げると四時間後になる。アサガオの起床時間は、温度が下がると早くなるのである。晩夏になると夜の気温が下がるため、開花時間がいっそう早くなり、萎れるのも夜明け前になってしまうのだ。

また、アサガオは、(4)もう一つの体内時計で時間を計っていることもわかってきた。太陽が出ている昼間の時間が一〇時間以下になると、前日の日の出の時刻から約二〇時間後に開花するようになるからだ。陽が照っている時間の長さによって、使う時計が切り替わっているのである。つまり、アサガオは、昼間の時間が長い間は日没からの時間を計り、昼間の時間が短くなると日の出からの時間を計っているのだ（ただし、アサガオが咲く季節は、一般には昼間の時間が一〇時間以上の時期だから、日没から約一〇時間後に開花するとしてよい）。

アサガオは、通常、(5)「短日植物」と呼ばれている。夏至を過ぎて日照時間が徐々に短くなっていくと開花する植物のことである（逆に、冬至を過ぎて日照時間が徐々に長くなっていくと開花する場合を「長日植物」と呼ぶ）。短日植物の場合、日照時間がある時間以下になると開花を始める。これを「限界日長」と呼ぶそうだが、アサガオは限界日長が一四～一五時間くらいで、昼間の時間がこれより短くなるのは日本では七～一〇月であるため、季節を忘れずに花を咲かせてくれるのだ。

ジャワの夏は日本より昼間の時間が短いから、背丈が低いままさっさと花を咲かせ、つるが伸びないまま種子をつけて枯れてしまうので、アサガオはちっとも愛でられていないという。逆に、日本より北の国では、夏の昼間が一五時間以上だから、アサガオはなかなか開花できない。やっと昼間の時間が一五時間を切ったときは、もう秋も深まって寒くなっており、開花しても種子を十分につけることができない。そのため子孫が残せないことになる。

これに対し、日本では、夏至には昼間の時間が一六時間弱（東京）であり、このころから発芽を開始してつるを伸ばし始める。やがて八月上旬になると、昼間の時間が一五時間を切るようになって、アサガオの開花が始まる（限界日長が短い種類は、遅咲きのアサガオになる）。まだ暑い間に花を咲かせ、種子もたくさんつけられるので、アサガオにとっては日本が最適なのである。後述するように、アサガオの品種改良でも遺伝の研究でも、日本が世界をリードしているのは、このような理由があると言えそうだ。

と、ここまでは、私が昔学校で学んだ知識なのだが、研究が進むにつれ、アサガオは昼間の時間を計っているのではなく、夜の時間を計っていることがわかってきた。植物は、太陽の光を使って光合成反応で栄養物を作っているし、私たちも太陽の動きを中心に考えるから、つい日照時間でリズムを整えていると思ってしまうが、そうではないのだ。やはり、先入観でものを見るのは危険である。

アサガオに人工光を当て、その時間を任意に調節して花の芽がどのように生長するかを調べる実験が行われた。すると、アサガオは明るい（昼間の）時間の長さには関係なく、暗い（夜間の）時間の長さで芽を出す時期を決めていることがわかってきたのである。アサガオの場合、暗い時間が九～一一時間より長くなると、明るい時間の長さに関わりなく、花芽を伸ばすのだ。だから、「短日植物」や「限界日長」は正しい呼(b)ショウではなく、(6)「長夜植物」や「限界暗期」と呼び直さねばならない（また、ここまで書いてきた昼間の時間は、夜間の時間に書き直す必要がある）。おそらく、花の芽を形成するフロリゲンと呼ばれる物質を生成するために、ある一定以上の暗期が必要なのだろう。とはいえ、長年の研究でフロリゲンの正体はわかったが、アサガオでどういう働きをしているかは明らかではなく、脳や神経を持たない植物のアサガオが、いかなる時計で夜の時間を計っているのか、まだわからないままである（『ヒマワリはなぜ東を向くか』）。

（池内了『「あさがお」――あさがほに我は食くふをとこ哉』）

問一　文中の（a）コウ、（b）ショウ にあてはまる漢字を、それぞれ次から選び記号で答えなさい。

（a）・・・① 効　② 恒　[11]

（b）・・・① 称　② 抄　[12]

問二　文中の（　A　）、（　B　）に入る言葉を、それぞれ次から選び記号で答えなさい。

（　A　）・・・[13]　（　B　）・・・[14]

① たとえば　② さて　③ つまり　④ ところが

問三　傍線部（1）とあるが、「時計」とは、ここではどういう意味か。次から選び記号で答えなさい。[15]

① 時刻を知るために人間が作り出した器具。

② 体内のリズムを整えるために生物に備わっている機構。

③ 天体が自転したり公転したりする周期。

④ 列車が駅に到着したり、駅を出発したりする時刻を示す表。

問四　傍線部（2）と似た概念として適切なものを次から選び記号で答えなさい。[16]

① 後退　② 発展　③ 直行　④ 充足

問五　傍線部（3）と置き換えることができる言葉を次から選び記号で答えなさい。[17]

① 実質的　② 普遍的　③ 画一的　④ 具体的

問六　傍線部（4）とあるが、どういうものか。次から選び記号で答えなさい。[18]

① アサガオを真っ暗闇で育てると、二四時間周期で花が咲く仕組み。

② 太陽が出ている昼間の時間が一〇時間以下になると、前日の日の出の時刻から約二〇時間後にアサガオが開花する上うになる仕組み。

③ 太陽が顔を出している時間が一〇時間以上だと、暗くなり始めてからきっかり一〇時間後にアサガオの花が咲く仕組み。

④ アサガオは明るい（昼間の）時間の長さには関係なく、暗い（夜間の）時間の長さで芽を出す時期を決めている仕組み。

問七　傍線部（5）とあるが、どういうものか。次から選び記号で答えなさい。[19]

① 花が咲いても、短い日数のうちに萎れてしまう植物。

② 日照時間が最短の冬至に開花する植物。

③ 日照時間が最長の夏至に開花する植物。

④ 日照時間が短くなっていくと開花する植物。

問八　傍線部（6）とあるが、どういうものか。次から選び記号で答えなさい。[20]

① 明るい（昼間の）時間の長さに関係なく、暗い（夜間の）時間が一定の長さより長くなると、芽を出す植物。
② 夜間の暗い時間帯の間だけ芽を出す植物。
③ 昼間の明るい時間帯の間だけ芽を出す植物。
④ 暗い（夜間の）時間の長さに関係なく、明るい（昼間の）時間が一定の長さより長くなると、芽を出す植物。

三　次の文学史の問題に記号で答えなさい。

（1）菅原孝標女による日記はどちらですか。　①更級日記　②讃岐典侍日記　[21]
（2）紫式部による長編小説はどちらですか。　①雨月物語　②源氏物語　[22]
（3）清少納言による随筆はどちらですか。　①徒然草　②枕草子　[23]
（4）世阿弥による能理論書はどちらですか。　①花伝書　②五輪書　[24]
（5）夏目漱石の作品はどちらですか。　①三四郎　②舞姫　[25]
（6）医師だった小説家はどちらですか。　①森鷗外　②三島由紀夫　[26]
（7）ノーベル文学賞を受賞した小説家はどちらですか。　①川端康成　②有島武郎　[27]
（8）第167回芥川賞を受賞した小説家はどちらですか。　①高瀬隼子　②窪美澄　[28]
（9）綿矢りさによる小説はどちらですか。　①蛇にピアス　②蹴りたい背中　[29]
（10）尼僧でもあった小説家はどちらですか。　①恩田陸　②瀬戸内寂聴　[30]

四　（1）～（5）の四字熟語の（　）に入る漢字を選び記号で答えなさい。また（6）～（10）のことわざの（　）に入る言葉を選び記号で答えなさい。

（1）（　）混淆　①玉石　②金科　[31]
（2）徹頭（　）　①徹尾　②蛇尾　[32]
（3）（　）雑言　①罵倒　②悪口　[33]
（4）一心（　）　①同体　②専心　[34]
（5）（　）蒼然　①古香　②古色　[35]
（6）（　）の恥はかき捨て　①旅　②家　[36]
（7）（　）の敵を長崎で討つ　①江戸　②京　[37]
（8）とらぬ（　）の皮算用　①きつね　②たぬき　[38]
（9）魚心あれば（　）　①海心　②水心　[39]
（10）（　）より生むがやすし　①案ずる　②信じる　[40]

2023年度　前期選抜試験　国語　解答と配点、想定正答率

大問	番号	解答	配点	合計	想定正答率
一	1	1	3	30	80
	2	1	3		90
	3	4	3		90
	4	2	3		90
	5	2	3		90
	6	3	3		90
	7	2	3		90
	8	3	3		80
	9	1	3		90
	10	2	3		90
二	11	2	3	30	80
	12	1	3		80
	13	2	3		90
	14	4	3		90
	15	2	3		90
	16	2	3		90
	17	3	3		80
	18	2	3		70
	19	4	3		70
	20	1	3		70
三	21	1	2	20	80
	22	2	2		90
	23	2	2		90
	24	1	2		80
	25	1	2		90
	26	1	2		80
	27	1	2		90
	28	1	2		60
	29	2	2		90
	30	2	2		90
四	31	1	2	20	60
	32	1	2		90
	33	2	2		60
	34	1	2		90
	35	2	2		70
	36	1	2		90
	37	1	2		90
	38	2	2		70
	39	2	2		80
	40	1	2		90
合計				100	

受験番号	
氏　　名	

2023 年度　専門学校麻生看護大学校　看護科　前期選抜試験　数学

次の設問の $\boxed{1}$ ～ $\boxed{53}$ にあてはまる正しい値を数字の⓪～⑨から選びマークしなさい。ただし，$\boxed{\bigcirc}$ は 1 桁の数を表し，$\boxed{\bigcirc\ \bigcirc}$ は 2 桁の数を表す。

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ。

〔1〕 $\left(\sqrt{5}-\sqrt{2}\right)^2+\dfrac{20}{\sqrt{10}}$ を計算すると，$\boxed{1}$ である。

〔2〕 $4x^2-17x-15$ を因数分解すると，$\left(x-\boxed{2}\right)\left(\boxed{3}x+\boxed{4}\right)$ である。

〔3〕 不等式 $2(3x-1)<4x-5<3(5-x)$ を解くと，$x<-\dfrac{\boxed{5}}{\boxed{6}}$ である。

〔4〕 2 次方程式 $(x+2)^2-6(x+2)+3=0$ を解くと，$x=\boxed{7}\pm\sqrt{\boxed{8}}$ である。

〔5〕 x についての 2 次方程式 $x^2+(3k+1)x+2k^2+7=0$ が重解をもつための条件は，$k=-\boxed{9}$，$\boxed{10}$ である。

$\boxed{2}$ 次の問いに答えよ。

〔1〕 x 軸方向に 1，y 軸方向に－3 だけ平行移動すると，頂点の座標が（2，2）で点（4，14）を通るような放物線の方程式は，

$y=\boxed{11}x^2-\boxed{12}x+\boxed{13}$ である。

〔2〕 長さ 80 cm の針金を違う長さで 2 つに切って，それぞれの針金を折り曲げて正方形を 2 つ作る。2 つの正方形の面積の和が 218 cm² 以上になるように針金を切るために，短い方の針金の長さの範囲を求める。

短い方の針金の長さを $4x$ cm とすると，長い方の針金の長さは $\boxed{14}\left(\boxed{15\ \ 16}-x\right)$ cm である。

2 つの針金の長さはともに正で，かつ，$4x<\boxed{14}\left(\boxed{15\ \ 16}-x\right)$ から

$\boxed{17}<x<\boxed{18\ \ 19}$ …①

また，2 つの正方形の面積の和が 218 cm² 以上だから，

$x^2+\left(\boxed{15\ \ 16}-x\right)^2\geqq 218$

整理すると，$x^2-\boxed{20\ \ 21}x+\boxed{22\ \ 23}\geqq 0$

これを解いて，$x\leqq\boxed{24}$，$\boxed{25\ \ 26}\leqq x$ …②

①，②より，$\boxed{27}<x\leqq\boxed{28}$

したがって，$\boxed{27}<4x\leqq\boxed{29\ \ 30}$ であるから，短い方の針金の長さは，$\boxed{31\ \ 32}$ cm 以下である。

3 次の問いに答えよ。

〔1〕 $\sin\theta\cos\theta=\frac{1}{4}$ のとき，$\sin\theta+\cos\theta=\frac{\sqrt{\boxed{33}}}{\boxed{34}}$ である。ただし，$0°<\theta<90°$ とする。

〔2〕 三角錐 PABC において，PA＝PB＝PC，AB＝BC＝CA＝6 である。頂点 P から底面 ABC に下ろした垂線を PH とする。PH＝5 であるとき，PA＝$\sqrt{\boxed{35\ \ 36}}$ である。

4 次の問いに答えよ。

〔1〕 それぞれの場合の数を求めよ。

① 5 人のうち 3 人が 1 列に並ぶ方法は，$\boxed{37\ \ 38}$ 通りである。

② 5 個の文字 a，b，c，d，e の中から 2 個の文字を選ぶときの選び方は，$\boxed{39\ \ 40}$ 通りである。

③ 12 色のクレヨンの中から 10 色を選ぶときの選び方は，$\boxed{41\ \ 42}$ 通りである。

〔2〕 大小 2 個のサイコロを同時に投げるとき，次の確率を求めよ。

① 大のサイコロの目が偶数，小のサイコロの目が奇数となる確率は，$\frac{\boxed{43}}{\boxed{44}}$ である。

② 2 個とも 5 以上の目が出る確率は，$\frac{\boxed{45}}{\boxed{46}}$ である。

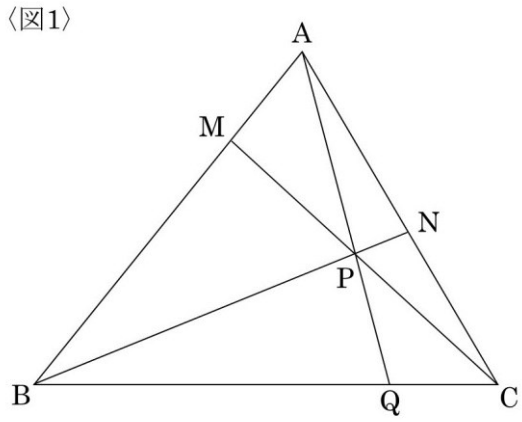
③ 少なくとも 1 個は 4 以下の目が出る確率は，$\frac{\boxed{47}}{\boxed{48}}$ である。

5 次の問いに答えよ。

〔1〕 図 1 の△ABC において，AM : MB＝2 : 5，AN : NC＝4 : 3 となるような点 M，N をとる。線分 BN と線分 CM の交点を P，直線 AP と辺 BC の交点を Q とするとき，△APB と△APC の面積比は，

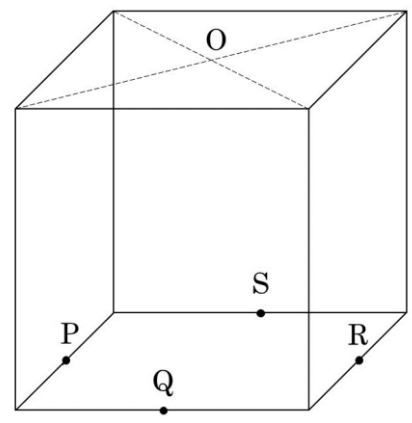
$\boxed{49\ \ 50}$: $\boxed{51}$ である。

〈図1〉



〔2〕 図 2 は，1 辺の長さが 2 の立方体である。上面の対角線の交点を O，底面の各辺の中点を P，Q，R，S とする。この 5 点を頂点とする立体 O－PQRS の体積は，$\frac{\boxed{52}}{\boxed{53}}$ である。

〈図2〉



2023年度　前期選抜試験　数学　解答と配点，想定正答率

大問	番号	解答	正答率	配点	合計
1	1	7	90	6	30
	2	5	90	6	
	3	4			
	4	3			
	5	3	90	6	
	6	2			
	7	1	90	6	
	8	6			
	9	9	80	6	
	10	3			
2	11	3	70	6	24
	12	6			
	13	8			
	14	4	90	3	
	15	2			
	16	0			
	17	0	80	3	
	18	1			
	19	0			
	20	2	90	3	
	21	0			
	22	9			
	23	1			
	24	7	80	3	
	25	1			
	26	3			
	27	0	70	2	
	28	7			
	29	2	70	2	
	30	8			
	31	2	70	2	
	32	8			

大問	番号	解答	正答率	配点	合計
3	33	6	80	5	10
	34	2			
	35	3	70	5	
	36	7			
4	37	6	90	4	24
	38	0			
	39	1	90	4	
	40	0			
	41	6	80	4	
	42	6			
	43	1	90	4	
	44	4			
	45	1	90	4	
	46	9			
	47	8	80	4	
	48	9			
5	49	1	70	6	12
	50	0			
	51	3			
	52	4	90	6	
	53	3			

２０２４年度

専門学校麻生看護大学校　看護科　前期選抜試験

国　語

（５０分間）

注　意

1　「始め」の合図があるまで，この問題冊子は開かないでください。

2　問題は，１ページから10ページまであります。

3　マークシートの解答用紙に受験番号，氏名，科目名を次のように記入してください。

(1) マークシート（解答用紙）の左側の受験番号欄に番号を以下の（例）にならって書き，その下にそれぞれの番号をマークしてください。

（例）受験番号「0123456」の場合

受験番号						
0	1	2	3	4	5	6

(2) マークシート（解答用紙）の左側に，氏名，科目名を書いてください。

4　問題冊子に受験番号，氏名を書いてください。

5　記入が終わったら，筆記用具をおいてください。

6　解答は，解答用紙の解答欄にマークしてください。

受験番号						

氏名	

一　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

がらんとした六畳間の、海に向いた縁側の窓を開け放つと、曽我医師は缶ビールの栓を引き抜いて安男に勧めた。

「学生下宿だな、まるで」

窓ぎわに大あぐらをかいて、ビニール袋の中から肴を取り出す。

しばらくの間、曽我医師はどうでもよい海の話をした。

「ところで――心臓はマグロにもカツオにもある。あたりまえだけど。血液を押し出すポンプだな。人間の場合はこのくらいの大きさだ」

と、曽我医師は胸の中央に握り拳を置いた。

「あんがい小さいんですね」

曽我は思いがけぬほど小さく華奢な手を持っていた。

「そう。小さいが働きものだ。心臓から送り出される血液は一分間に約五リットル。ということは一日に約七千二百リットル。血は水より少しばかり重いから、めかたにすると七・五トンだぞ」

「七・五トン！」

「しかもだ。信じられるか。動脈血が左心室を出て右心房に戻るまでの循(a)カン時間はたったの二十秒。たったそれだけの間に、血液は体のすみずみまで酸素と栄養を送り届けて、また心臓に戻ってくる」

「二十秒、ですか」

「うん。(1)俺もいまだに信じられん。自分の体もそうなっているのかと思うとだね、気が遠くなる。ところで――」

曽我医師は心臓に見立てた拳をつき出し、右手にボールペンを握った。

「心臓もひとつの内臓器官にはちがいないから、自分自身が動き続けるためにはやはり血液が必要だ。この血液を心臓に運んでいるのが、冠動脈。王様の冠みたいに、心臓をぐるりと取り巻いている。こんなぐあいに」

ボールペンの赤インクが、拳の上に冠動脈の血路を描いた。

「この冠動脈の一部が狭くなってだな――いわゆるコレステロールというやつが血管の内側に溜まって、スムースな血行をさまたげるのが狭心症。そこに血の塊が（　A　）詰まって、血流がストップしちまうのが心筋梗塞だ。梗塞が起きれば、その先の心臓はたちまち壊死する。おふくろさんの場合は重度の狭心症で、あちこちに狭窄がある。あちこちというより、冠動脈全体が細くなっちまってるんだ。ドクター・フジモトは、まずコレステロール値と血糖値を万全に管理しながらだね、心筋梗塞が起きないようにワーファリンという薬――血液を（　B　）する薬を投与し、同時に血管拡張剤、つまりニトロを使って狭心症の発作に対応していた、というわけだ。だましだまし。こういう内科治療は難しいんだぞ。血糖値をむやみに下げようとすれば低血糖を起こす。ワーファリンを大量に投与したまま、万がいち脳出血でもしたら、血が止まらないから一巻の終わり。腎臓に負担もかかるからそっちもヤバい。全身を管理しながらの綱渡りだ。さて――狭心症も軽度ならば、カテーテルを使って狭窄部を治す方法がある。

春名さんの十八番だがね、これは。その技術はたしかに日本一。俺だってとてもかなわない。まずカテーテルの先につけた風(b)センを狭窄部まで運び、膨らませて血管を拡げちまうというバルーン療法。次に、金属製のパイプやコイルを狭窄部に留置して、広い血管内腔を確保するステント療法。しかし、おふくろさんのように冠動脈全体が細くなっている場合は、こうした局所的な治療は効果がない。そこで残る方法は――」

曽我医師は冠動脈のありかを記した拳を拡げて、缶ビールの栓を引き抜いた。

「飲めよ、遠慮するな。いけるんだろう」

「いただきます」

安男は咽を鳴らして二本目のビールを呷った。

「鮪も食え。ナマ物が毎日食える病院なんてどこにもない。しかも近海物の生鮪だぞ。低カロリー高タンパクは病人食の基本だ」

「切れますか」

「何が？」

鮪を頬張りながら、(a)曽我は微笑んだ。

「ああ、手術ができるかってことか。切れるさ。尻ごみするのは春名さんばかりじゃない。おふくろの血管造影を見たら、誰だってひとめでノーと言うさ。だが、俺はちがう。イエース。イエース、イエース。いっぺんに三本つないでやろう」

「三本、ですか」

「説明しようか」

「お願いします。なるたけわかりやすく」

「よおし」

と、曽我医師は再び左手の拳を握った。

「冠動脈の狭窄部位をまたいで、血液の新しい通り道を作る。これが冠動脈バイパス術だ。動脈硬化で冠動脈の狭窄が広範囲に及んでいる場合は、これしかない。俺が考えている手順はこうだ。まず、バイパスに用いる大伏在静脈という太い血管を、足から取り出す」

「足！」

「そう。太腿だ。そして次に、胸を切開して、内胸動脈という鎖骨のうしろにある血管を剥がす。これは左右二本あるから、場合によっては二本とも使うかもしれん。さらにもう一本、胃の大網動脈というやつ」

「胃、ですか」

安男は思わず腹に手を当てた。

「そう。胃に血液を送る動脈だ。これを胃からうまく剥がして横隔膜を越え、心臓につなぐ。これでおふくろの心臓は動き出す。ボロボロに疲れ切った血管などおかまいな

しに、新しいバイパスを血がめぐる。一分間に五リットル、一日に七千二百リットル、めかたにして七・五トンの血流が甦(よみがえ)る。どうだ、文句あるか」
曽我医師はビールを一息に飲み干すと、窓の外の闇に向かって声高に笑った。
この人は誰だ。
百マイルの道の果てに待っていたこの男は、いったい誰だ。
月光が隆々たる白衣の肩を照らしていた。
「なあ、ヤッちゃん」
と、曽我医師は安男の名を親しげに呼んだ。
「おふくろから、一時間もきかされたよ。鎮静剤も効かなかった。病室に担ぎこんでからずっと、おふくろはおまえのことばかり、熱に浮かされたみたいに話していたぞ」
「俺のこと、ですか」
「バブルがはじけて、会社を潰しちまったってなあ。それでも借り物のポンコツ車で、おふくろをここまでしょってきた。偉いじゃないか」
母はいったい何をしゃべったのだろう。白衣の袖にすがって、安男のことばかりを包み隠さず語る母の姿が目に浮かんだ。
「みちみち、ずっと考えてたそうだ」
「この子を残して死ねない、ってですか」
「バカ。そんなのじゃないよ。おふくろはこう言ってた。私は生きようが死のうがかまわない。でもここまでしたあとで私が死んだら、ヤスオは一生だめだ。私が生き延びれば、ヤスオももういっぺん生き返る。だから先生、お願いです。私を助けて、ってな。おまえ、さっきそこで言っただろう。おかあちゃんが生き返ったら、もういっぺん幸せになろうと思うって。あのとき一瞬、俺は涙が出たぞ」
「ありがとうございます」
言葉が素直な声になって、(3)安男は畳に両手をついた。
「(4)俺は、医者が嫌いだ。医学を学んでいるうちに、どんどん嫌いになっちまったんだ。あいつら、欲のかたまりだよ。患者を薬漬けにして、金儲(かねもう)けをしてる。それで博士だ教授だって、どんどん出世してよ。糊(のり)のきいたまっしろな白衣を着て、ご回診が笑わせらあ。俺は育ちが悪いからな、そういうのが我慢ならなかった。権威は大っ嫌いだ。金が欲しけりゃ商売をやりゃいい。俺は何も欲しくない。そんなヒマがあったら、人の命を助けたいよ。いつかは消えてなくなる命だって、一分でも一秒でも引き延ばしてやりたい。ありがとうなんて、言うなよ。俺はそう言われるのが好きじゃないんだ。感謝されるのは、権威だからな。病気や怪我に打ち克(か)って生きるのは人間の権利、それを支えるのは、医者の権利だ」
「義務、じゃないんですか」
「ちがう。権利だ。好きでやってるんだから、権利だよ。俺は、おまえのおふくろを切らせてもらう。いいか」
手術の諾否を求めているのだと、安男は気付いた。

これは、神だ。

神の手を持った医師ではない。これは目に見える神だと、安男は思った。

神は汚れた白衣の肩をすくめて、静かに続けた。

「子供のころ、両親と生き別れてな。遠縁に育てられた。家でも学校でも、ずっといじめられてた。泣き虫で弱虫。今でも同じさ。オペの前は怖くて仕方がない。夜も寝られないぐらいだよ。だから毎日なんてとても耐えられない。チームを組んで、一日に何人も切る。そんなふうにして年間百五十例。これは日本一だよ。もしかしたら世界一かもしれない。だが、やっぱり怖い。怖くて仕方がない。めったに口にすることじゃないが、わかってくれ。好きで切るのは確かだが、喜んで切るわけじゃないんだ。(5)義務だとは思いたくない。俺は人の命を救う医者だからな。これは俺の権利だと信じて切らなければ、たぶん片っ端から殺しちまう。たしかにおふくろのオペは難しいけれど、俺は切るぞ。人の命をメスで救う外科医だからな。いいか、ヤッちゃん」

（浅田次郎『天国までの百マイル』より）

問一　文中の（a）カン、（b）センにあてはまる漢字を、それぞれ次の番号から選びなさい。

（a）・・・①　還　②　環　[1]

（b）・・・①　扇　②　船　[2]

問二　文中の（　A　）、（　B　）に入る言葉を、それぞれ次の番号から選びなさい。

（　A　）・・・[3]　（　B　）・・・[4]

①　サラサラに　②　ドロドロに　③　ゴツンと　④　ポトンと

問三　傍線部（1）とあるが、なぜか。次の番号から選びなさい。[5]

①　実際に心臓を見たことがない以上、医師として曖昧な情報を信じることはできないから。

②　安男の母の病状を踏まえると、心臓には未知の働きがあることを確信できるから。

③　マグロやカツオといった魚と、人間の心臓が同じような働きをもつことに納得がいかないから。

④　小さな心臓が、短時間で大量の血液を全身に送り届けるという事実は驚くべきことだから。

問四　傍線部（2）とあるが、なぜか。次の番号から選びなさい。[6]

① 病院では滅多に食べることのできない鮪を食べながら酒を飲むことを喜び、この場を盛り上げたかったから。
② 安男が無理難題を言っているという自覚すらなく、熱心に頼み込む姿が滑稽に感じられたから。
③ 冠動脈バイパス手術は難しいものであり、そのような手術に携われることに気分が高揚しているから。
④ 難しい手術であり不安もあるが、自身の内心では既に手術をすることを決めており、その方法も考えていたから。

問五　傍線部（3）とあるが、安男のどのような思いが読み取れるか。次の番号から選びなさい。[7]

① 曽我医師が、母の「子を残して死ねない」という発言を受けて手術を引き受けてくれたことへの喜び。
② 自分の身勝手さを思い知り、母や曽我医師に迷惑をかけていたことに対する申し訳なさ。
③ 曽我医師に対して不信感を抱いていたが、母や自分のことを考えていてくれたことに対する感謝。
④ 理路整然と話す曽我医師に対する敗北感と、実情を教えてくれたことに対する誇らしさ。

問六　傍線部（4）とあるが、このような言葉からうかがわれる曽我医師の考えはどのようなものか。次の番号から選びなさい。[8]

① 自分以外の医師は全員権威と金儲けのことを考えてばかりで、年間百五十例は手術にあたっている自分ほどの医師はいないという自信。
② 泣き虫で弱虫であった幼少期の体験から生まれた、医者のような権威を持った存在に対する敵対心と、人の命を救うことへの責任感。
③ 自分は権威として金儲けに生きる医者とは違い、人の命を救う権利を持った存在として医療行為にあたっているのだという自負。
④ 自分の一存で他者を薬漬けにすることも健康にすることもできる、医者という職業に対する猜疑心。

問七　傍線部（5）とあるが、なぜか。次の番号から選びなさい。[9]

① 強欲で傲慢な医者にならないようにするためには必要な心がけだから。
② 自分が手術にあたるのは権利だと信じなければうまくいかないと考えているから。
③ 安男に信頼されないと手術をすることができないと考えたから。
④ 義務という堅苦しい言葉では自由奔放な自分の考えが抑圧されてしまうから。

問八　本文から読み取れる曽我医師の性格として適切なものを次の番号から選びなさい。[10]

① 無神経に見える部分もあるが、思いやりのある性格。
② 自分の目的のためなら手段を選ばない、残忍で冷酷な性格。
③ 簡単には他者を信頼しないような、疑い深く慎重な性格。
④ 自分より母親のことを大切にする、純朴で優しい性格。

二　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

社会の高齢化が進むに従い、健康寿命という言葉もよく使われるようになりました。

ＷＨＯが提唱した概念で、「人間が、病気やケガなど健康を損なっている期間を除き、〝完全な健康状態〟で生きることを期待できる期間の平均値」を指します。

では、そもそも(1)健康というのはどういう状態のことを言うのでしょう。

ＷＨＯ憲章では、健康とは、「単に病気ではないとか、弱っていないということではなく、肉体的にも、精神的にも、そして社会的にも、すべてが満たされた状態にあることをいう」と、定義されています。英語の原文では、〈physical, mental and social well-being〉となります。

この三つの〈well-being〉に、もう一つ付け加えようという動きがあります。

それが〈spiritual〉な〈well-being〉ということです。

日本語に訳すと、「メンタル」も「スピリチュアル」も、同じ「精神的」という意味になりますが、「スピリチュアル」には「霊的な、知的な、魂の」、場合によっては「宗教的」と訳されるような意味合いがあります。

「メンタル」に健康でない状態であれば医学的治療の対象になりますが、「スピリチュアル」な健康は、通常医療の対象にならない、と言うこともできます。薬や精神医学的なアドヴァイスだけでは治らないような、根(a)ゲン的な辛さや苦しみ、魂の痛みと言い換えてもいいかもしれません。ヨーロッパの近代医学が手放してきた、あえて言うなら、宗教が(b)ニナってきた領域です。

(2)従来の三つの条件に加え、「スピリチュアル」にも満たされていない限り、健康という概念はまっとうではないという意見が出て、一九九八（平成一〇）年、ＷＨＯ総会に憲章の改正が提案されることになりました。人間の尊厳や生活の質を考えるために必要で、本質的なものだという観点で起きた議論ですが、このときは、現行の定義で十分に機能しているとして、総会での採択は見送られ、今もそのままになっています。

「スピリチュアル」な健康は、安楽死や尊厳死、終末期医療の問題を考えるときの重要な論点になります。

ＷＨＯの定義によると、緩和ケアとは、「患者や家族が、生命を脅かす疾患による諸問題に直面するに当たって、苦痛やその他身体的、心理的、社会的、あるいはスピリチュアルな問題を、早い時期に発見し、適切な評価及び処置を施すことによって、苦しみの予防及び緩和を図り、患者や家族のＱＯＬ(quality of life＝人生の質、生活の質）の改善を図る」行為とされています。

ある人が病院の検査でがんが見つかり、すでに末期の状態にあると診断されたとします。

病巣はあちこちに広がっていて、余命は半年ぐらいしか保証できない、と言われたとしましょう。昔と違って、「何が何でも切りましょう」という医者はそれほどいないとは思いますが、「切除した場合、五年後の生存率はこれぐらいです」、「切除せず、放射線治療を行った場合はこれぐらい」、「薬物だけの場合は……」、「副作用は、放射線の場合はしかじか、薬物の場合はしかじか……」といった選択肢がいくつか並べられます。

年齢によっても、当然、選択は違うでしょうし、残された半年なり数カ月なりを、家族や親しい人とともに、深い意味で「生きた」と言える時間を過ごしたいと患者が願っ

た場合、外科的手術を拒否する人は少なからずいるでしょう。場合によっては、薬物や放射線治療すら拒んで、緩和ケアのみを選択することになるかもしれません。

自分にとって「ウェル・ビーイング」であるとは、どういう状態をさすか。メンタルにもスピリチュアルにも満たされた状態であることを、自身の全存在をかけて判断しようとするとき、それは文字通りの「インフォームド・チョイス」になるはずです。特にがん患者の場合は、そうした選択を迫られることが少なくありません。

人間の尊厳とは何か

安楽死をめぐる先進国での動きには二つの論点があります。一つは③自己決定権であり、もう一つが人間の尊厳です。

自己決定権は自己の裁量権と言い換えることもできます。近代市民社会の原則として、市民一人一人は自立した個人であり、他者危害を避けるという原則に悖(もと)らない限り、個人には、自分の手で自らの運命を切り開く権利があると同時に、それを裁量する権利もある、と考えるのはほとんど自明のこととされてきました。この原理が最大限尊重されるべき、ということに異論は少ないですが、そこに死も含まれるか、というところで意見は分かれます。

他方、人としての存在自体が侵すべからざる□を備えている、というのは、西欧的な伝統のなかでは、必ずしも「近代市民的自覚」のみに支えられた考え方ではなく、キリスト教の文脈において、神の創造計画のなかで、特に人間のみに神から与えられた特権としても、すでに自覚されていた歴史があります。しかし、どのような状態であれば、人間として□が保たれ、どのようであれば□が失われるか、という問いは、決して一言で答えを言い表せるようなものではありません。時代によっても、個人によってさえも、異なる解釈や様々な判断がありうる、ということは確かで、この問題の難しいところでもあります。

（　A　）、日本では安楽死には二種類あると考えられています。致死性の薬物を服用させたり投与したりして苦痛なく死に至らせる行為を「積極的安楽死」、終末期の患者に延命のための医療行為をしなかったり中止したりして死に至らせる行為を「消極的安楽死」と呼び分けています。消極的安楽死は尊厳死とも言われ、本人の意志を確認したうえで、医療現場ではある程度認められています。

後述しますが、日本尊厳死協会という団体があり、この団体に登録して「リビング・ウィル」を残せば、過剰な医療を差し控えてほしいという意志表示になるという運動をすすめています。

尊厳死協会による尊厳死は、「不治で末期に至った患者が、本人の意思に基づいて、死期を単に引き延ばすためだけの延命措置を断(こと)わり、自然の経過のまま受け入れる死のこと」と定義されています。

スピリチュアルな健康

日本には、安楽死や尊厳死を認める法律はありません。

安楽死や尊厳死を法制化する動きはこれまで何度かありましたが、実現にはいたっていません。（　B　）後述するように、いくつかの要件を示した上で、尊厳死を黙認した形になっています。

オランダやベルギーといった、現在、積極的安楽死を認めている国では、肉体的に健康が極度に損なわれているわけではない人に対しても、スピリチュアルな健康が損な

われている、という理由（表だって、そのような判断が行われないまま、の場合も含めて）で安楽死を認めるようになっています。

アメリカでは、後に詳しく見ることになると思いますが、アルツハイマー病と診断され、肉体的にも社会的にもまだまだ行動できるのに、(4)積極的安楽死を実行した人がいます。病気が進行したわけではなく、アルツハイマーと診断された初期の時点で、自分は最早（もはや）「ウェル・ビーイング」ではないという意識があったということになりましょう。表だった理由は、将来自分の尊厳が冒されるような状態になったときには、最早自分で「尊厳死」を実行することができないだろうから、今死を選ぶ、というものでした。

つまり、もしその人が生きてそのまま病気が進行すれば、自分が「ウェル・ビーイング」ではない、という自覚さえ持てなくなるかもしれません。「ウェル・ビーイング」でないと自覚することが難しいのが認知症という病気ではないかと思うからです。

もはや「ウェル・ビーイング」であるかどうか、判断が出来なくなった状態で生きることは、今の段階で考えれば「ウェル・ビーイング」ではないのだから、そうなる前、意識が清明な今、生命を終わらせる、という判断が取り上げられていることになります。

（村上陽一郎『死ねない時代の哲学』より）

問一　(a) ゲン、(b) ニナ　にあてはまる漢字を、それぞれ次の番号から選びなさい。

(a)・・・①　減　②　源　[11]

(b)・・・①　担　②　務　[12]

問二　文中の（　A　）（　B　）に入る言葉を、それぞれ次の番号から選びなさい。

（　A　）・・・[13]　（　B　）・・・[14]

①　しかし　②　だから　③　相対的に　④　一般に

問三　傍線部（1）とあるが、WHO憲章ではどういう状態と定義されているか。次の番号から選びなさい。[15]

①　心身ともに満たされ、人間関係にもなんら問題がない状態。

②　日々の生活に支障がなく、運動、食事、睡眠が満ち足りている状態。

③　肉体的にも、精神的にも、そして社会的にも、すべてが満たされた状態。

④　通常医療の対象にならないような「スピリチュアル」な面でも満たされている状態。

問四　傍線部（2）とあるが、その対義語として適当なものを次の番号から選びなさい。[16]

①　永劫（えいごう）　②　現在　③　以前　④　今後

問五　傍線部（3）とあるが、どういうものか。次の番号から選びなさい。17

①　自身の生死を含め、他者に危害を加えない限りは自身に関する全ての事柄を自分の意思で決定していく権利。
②　他者に危害を加えない限り、自分の手で自らの運命を切り開き、それを裁量する権利。
③　深い意味で「生きた」と言える時間を過ごすために、「インフォームド・チョイス」をすることのできる権利。
④　自身の考えに合わせて「消極的安楽死」だけでなく、「積極的安楽死」をも選択することのできる権利。

問六　三箇所の［　］に共通して入る語句を、次の番号から選びなさい。18

①　尊厳　②　権利　③　自我　④　自覚

問七　傍線部（4）とあるが、なぜか。次の番号から選びなさい。19

①　スピリチュアルな健康が保たれていても、肉体的にも、精神的にも、そして社会的にも、すべてが満たされた状態ではなくなってしまったから。
②　自分が「ウェル・ビーイング」であるかどうか判断出来なくなった状態で生きることは、今の段階で考えれば「ウェル・ビーイング」ではないから。
③　アメリカではオランダやベルギー同様、積極的安楽死が認められており、他者の生命を守るために不可欠な決断であったから。
④　日本尊厳死協会に登録して「リビング・ウィル」を残し、過剰な医療を差し控えてほしいという意志表示をしていたから。

問八　本文の内容と合致するものを次の番号から選びなさい。20

①　生命というものは神から授かった神聖なものであるため、たとえ安楽死が認められている国であっても無闇に奪ってはならない。
②　ヨーロッパの近代科学が手放してきた「スピリチュアル」な健康は、ＷＨＯの後押しにより現代社会で重要視されつつある。
③　緩和ケアや安楽死といった終末期医療に関する選択は、患者や家族の決断だけで進めることができないものであり、医療従事者の介入が必要である。
④　「スピリチュアル」な健康は現在のＷＨＯ総会の憲章に採択されてはいないが、生命倫理について考える上で無視することのできないものである。

三　次の文学史の問題について正しいものを次の番号から選びなさい。

（1）最古の歌物語はどちらですか。　①伊勢物語　②落窪物語　21

（2）西行の和歌を集めた歌集はどちらですか。　①詞花和歌集　②山家集　22

（3）松尾芭蕉による俳諧紀行文はどちらですか。　①東関紀行　②おくのほそ道　23

（4）江戸時代に成立した読本はどちらですか。　①雨月物語　②宇津保物語　24

（5）泉鏡花による小説はどちらですか。　①高野聖　②富嶽百景　25

（6）森鷗外による小説はどちらですか。　①風立ちぬ　②高瀬舟　26

（7）自然主義の作家はどちらですか。　①田山花袋　②谷崎潤一郎　27

（8）文藝春秋を刊行した作家はどちらですか。　①梶井基次郎　②菊池寛　28

（9）「サーカス」を書いた作家はどちらですか。　①中原中也　②高村光太郎　29

（10）「ノルウェイの森」を書いた作家はどちらですか。　①村上龍　②村上春樹　30

四　（1）～（5）の四字熟語の（　）に入る漢字を、また、（6）～（10）のことわざの（　）に入る言葉を次の番号から選びなさい。

（1）順風（　）　①満帆　②順調　31

（2）鶏口（　）　①牛後　②蛇尾　32

（3）（　）故実　①有名　②有職　33

（4）付和（　）　①雷鳴　②雷同　34

（5）（　）無人　①傍若　②傍弱　35

（6）木に縁りて（　）を求む　①実　②魚　36

（7）（　）上の空論　①机　②棚　37

（8）後ろ（　）を引かれる　①髪　②指　38

（9）蛍（　）の功　①切　②雪　39

（10）一（　）先は闇　①寸　②瞬　40

2024年度　前期選抜試験　国語　解答と配点、想定正答率

大問	番号	解答	配点	合計	想定正答率
一	1	2	3	30	80
	2	2	3		90
	3	3	3		80
	4	1	3		80
	5	4	3		80
	6	4	3		80
	7	3	3		80
	8	3	3		80
	9	2	3		80
	10	1	3		80
二	11	2	3	30	90
	12	1	3		90
	13	4	3		80
	14	1	3		80
	15	3	3		80
	16	4	3		80
	17	2	3		70
	18	1	3		70
	19	2	3		80
	20	4	3		80
三	21	1	2	20	80
	22	2	2		80
	23	2	2		80
	24	1	2		70
	25	1	2		70
	26	2	2		80
	27	1	2		70
	28	2	2		80
	29	1	2		70
	30	2	2		80
四	31	1	2	20	80
	32	1	2		80
	33	2	2		70
	34	2	2		70
	35	1	2		70
	36	2	2		80
	37	1	2		80
	38	1	2		80
	39	2	2		80
	40	1	2		80
合計				100	78.5

２０２４年度

専門学校麻生看護大学校　看護科　前期選抜試験

数　学

（５０分間）

注　意

1　「始め」の合図があるまで，この問題冊子は開かないでください。

2　問題は，１ページから５ページまであります。

3　マークシートの解答用紙に受験番号，氏名，科目名を次のように記入してください。

(1) マークシート（解答用紙）の左側の受験番号欄に番号を以下の（例）にならって書き，その下にそれぞれの番号をマークしてください。

（例）受験番号「0123456」の場合

受験番号						
0	1	2	3	4	5	6

(2) マークシート（解答用紙）の左側に，氏名，科目名を書いてください。

4　問題冊子に受験番号，氏名を書いてください。

5　記入が終わったら，筆記用具をおいてください。

6　解答は，解答用紙の解答欄にマークしてください。

受験番号						

氏名	

次の設問の $\boxed{1}$〜$\boxed{58}$ にあてはまる正しい値を数字の⓪〜⑨から選びなさい。
ただし，$\boxed{\bigcirc}$ は 1 桁の数を表し，$\boxed{\bigcirc\ \bigcirc}$ は 2 桁の数，$\boxed{\bigcirc\ \bigcirc\ \bigcirc}$ は 3 桁の数を表す。

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ。

〔1〕 $\dfrac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ を有理化すると，$\boxed{1}-\boxed{2}\sqrt{\boxed{3}}$ である。

〔2〕 $6x^2-7x-3$ を因数分解すると，$(\boxed{4}x+\boxed{5})(\boxed{6}x-\boxed{7})$ である。

〔3〕 2 次方程式 $x^2-6x+2=0$ を解くと，$x=\boxed{8}\pm\sqrt{\boxed{9}}$ である。

〔4〕 2 次不等式 $x^2-5x+6<0$ を解くと，$\boxed{10}<x<\boxed{11}$ である。

〔5〕 x の 2 次方程式 $x^2-ax-a=0$ が重解をもつとき，$a=-\boxed{12}$，$\boxed{13}$ である。

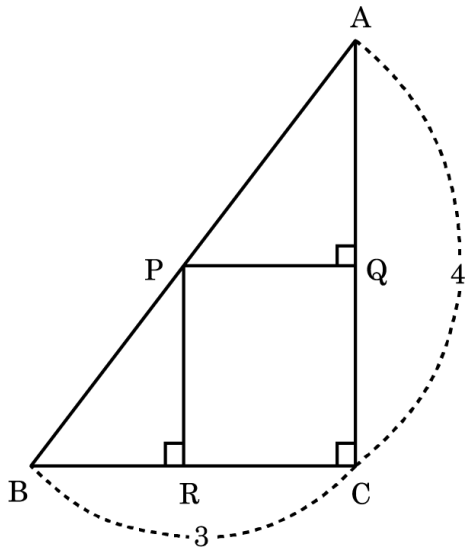
2 次の問いに答えよ。

〔1〕 関数$y=-2x^2$ を平行移動したもので，グラフの頂点が $(-1,5)$ である 2 次関数は，

$y=-\boxed{14}x^2-\boxed{15}x+\boxed{16}$ である。

〔2〕〈図 1〉のように，AC＝4，BC＝3，∠ACB＝90° である直角三角形 ABC において，斜辺 AB 上に点 P をとり，点 P から AC と BC に下ろした垂線をそれぞれ PQ，PR とする。点 P が辺 AB 上を動くとき，長方形 PQCR の面積の最大値を以下の手順で求めた。ただし，点 P は A，B とは異なる。なお，$\boxed{20}$，$\boxed{21}$ には，下の選択肢から適切な記号を選び，数字で答えよ。

〈図 1〉



QC $=x$とすると

$\boxed{17}<x<\boxed{18}$ ……①

AQ＝$\boxed{19}-x$

△APQ ∽ △ABC であるから

AQ : PQ＝ $\boxed{20}$: $\boxed{21}$

よって，　$(\boxed{19}-x)$: PQ $=\boxed{22}$: $\boxed{23}$

ゆえに，PQ $=\dfrac{\boxed{24}}{\boxed{25}}(\boxed{19}-x)$

長方形の面積を S とすると

$$S=\mathrm{QC}\times\mathrm{PQ}=x\times\frac{\boxed{24}}{\boxed{25}}(\boxed{19}-x)=-\frac{\boxed{24}}{\boxed{25}}(x-\boxed{26})^2+\boxed{27}$$

したがって，①の範囲の x について，S は $x=\boxed{28}$ で最大値 $\boxed{29}$をとる。

〈選択肢〉

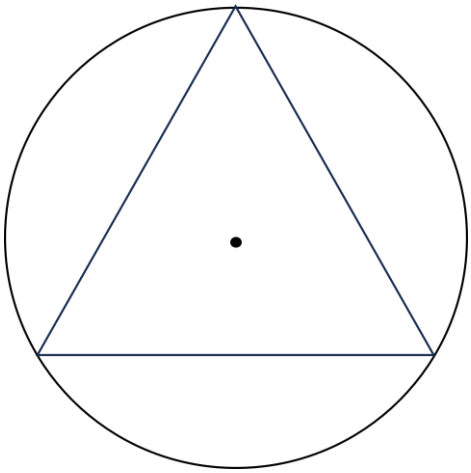
1　AB	2　BC	3　AC
4　PR	5　CQ	

$\boxed{3}$ 次の問いに答えよ。

〔1〕 $0° \leqq x \leqq 180°$ のとき，$2\cos^2 x - \sin x - 1 = 0$ を解くと，$x = \boxed{30\ \ 31}°$，$\boxed{32\ \ 33\ \ 34}°$である。

〔2〕〈図 2〉において，半径 1 の円に内接する正三角形の 1 辺の長さは，$\sqrt{\boxed{35}}$であり，正三角形の面積は，$\dfrac{\boxed{36}\sqrt{\boxed{37}}}{\boxed{38}}$である。

〈図 2〉



4 次の問いに答えよ。

〔1〕 次の場合の数を求めよ。

① 4 個の数字 1，2，3，4 から異なる数字を使ってできる 3 桁の偶数は，[39　40] 通りである。

② 4 人でじゃんけんを 1 回するとき，手の出し方は，[41　42] 通りである。

③ 1 枚の硬貨を 10 回投げるとき，ちょうど 8 回表が出る場合の数は，[43　44] 通りである。

〔2〕 1 から 50 までの番号が書かれた 50 枚のカードから 1 枚引くとき，次の確率を求めよ。

① カードに書かれた番号が 5 の倍数である確率は，$\frac{45}{46}$ である。

② カードに書かれた番号が 7 の倍数ではない確率は，$\frac{47\ 48}{49\ 50}$ である。

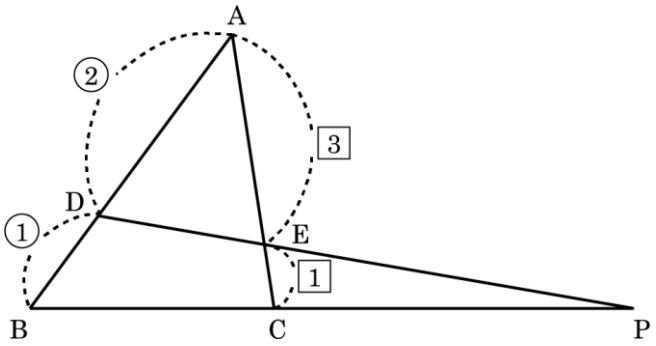
③ カードに書かれた番号が 5 以上である確率は，$\frac{51\ 52}{53\ 54}$ である。

5　次の問いに答えよ。

〔1〕〈図 3〉において，△ABC の辺 AB を 2 : 1 に内分する点を D，辺 AC を 3 : 1 に内分する点を E とする。直線 DE と BC の交点を P とするとき，

BC : CP = 55 : 56 である。

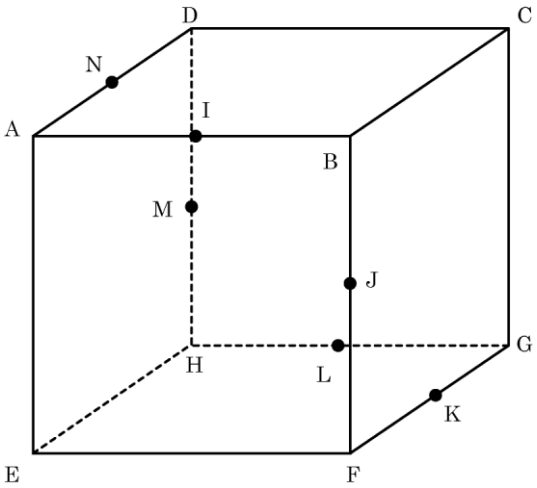
〈図 3〉



〔2〕〈図 4〉は, 1 辺の長さ 4 の立方体 ABCD - EFGH である。辺 AB，BF，FG，GH，HD，DA の中点をそれぞれ I，J，K，L，M，N とする。

I，J，K，L，M，N を通る平面で立方体を切るとき，頂点 C を含む立体の体積は，57　58 である。

〈図 4〉



2024年度　前期選抜試験　数学　解答と配点，想定正答率

大問	番号	解答	正答率	配点	合計
1	1	5	90	6	30
	2	2			
	3	6			
	4	3	80	6	
	5	1			
	6	2			
	7	3			
	8	3	90	6	
	9	7			
	10	2	90	6	
	11	3			
	12	4	80	6	
	13	0			
2	14	2	70	5	25
	15	4			
	16	3			
	17	0	90	4	
	18	4			
	19	4			
	20	3	80	4	
	21	2			
	22	4	80	3	
	23	3			
	24	3	80	3	
	25	4			
	26	2	70	3	
	27	3			
	28	2	70	3	
	29	3			

大問	番号	解答	正答率	配点	合計
3	30	3	80	2	10
	31	0			
	32	1	80	2	
	33	5			
	34	0			
	35	3	70	3	
	36	3	70	3	
	37	3			
	38	4			
4	39	1	90	4	24
	40	2			
	41	8	90	4	
	42	1			
	43	4	90	4	
	44	5			
	45	1	90	4	
	46	5			
	47	4	90	4	
	48	3			
	49	5			
	50	0			
	51	2	90	4	
	52	3			
	53	2			
	54	5			
5	55	1	70	6	11
	56	2			
	57	3	80	5	
	58	2			

２０２５年度

専門学校麻生看護大学校　看護科　一般選抜（前期）

国　語

（５０分間）

注　意

1　「始め」の合図があるまで，この問題冊子は開かないでください。

2　問題は，１ページから10ページまであります。

3　マークシートの解答用紙に受験番号，氏名，科目名を次のように記入してください。

(1) マークシート（解答用紙）の左側の受験番号欄に番号を以下の（例）にならって書き，その下にそれぞれの番号をマークしてください。

（例）受験番号「0123456」の場合

受験番号						
0	1	2	3	4	5	6

(2) マークシート（解答用紙）の左側に，氏名，科目名を書いてください。

4　問題冊子に受験番号，氏名を書いてください。

5　記入が終わったら，筆記用具をおいてください。

6　解答は，解答用紙の解答欄にマークしてください。

受験番号						

氏名	

一　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

スタートから五キロの地点、有人（あると）は前を行く一年生の背中を睨（にら）みつけていた。

普通のペースで走っている一年生集団は難なく抜き去れたし、多少は速い奴でもちょっと無理をすればかわしてこれたが、一人だけ明らかに無茶なペースで走っている一年生がいたのだ。――去年は自分だって同じことをしていたのだが、追いかける側から見ると実に憎たらしい存在であった。

おまけにそいつは、短め髪をパンク風に逆立てていた。こうなると透田（すきた）の髪形に似ていることも癪（しゃく）に障る。透田は出場できないのにどうしてお前なんかが真似するんだよと、理不（a）ジンな怒りまで涌いてきた。

その一年が、ちらりと後ろを振り向いた。後続の有人との距離を確かめたのか、その直後にいきなりペースを上げた。短距離走みたいな勢いで有人との差を広げたのだ。

第一区間の区間賞さえとれればリタイアしてもいいと思っているのだろうか。スパートにしても出鱈目（でたらめ）だった。少ししてペースがゆるんだが、その後で再び追いつけないほどの勢いに戻っている。――とても完走できるとは思えない走り方だが、十キロ地点の区間賞だけなら話は別だ。逃がすわけにはいかない。

抜くにはいつ仕掛けたらいいかと考えていた時、背後から迫ってくる足音に気付いた。振り向くと、すぐ近くに野球部のユニフォームがいた。

「よう」石河一矢（いしかわかずや）が言った。「待たせたな」

「待っちゃいませんて」

短く言葉を交わした後、しばらく並んで走った。二人とも黙ったままだったが、前を行く一年生を意識しているのは分かる。有人はこらえきれなくなって尋ねた。

「俺も去年、あんな感じでしたか？」

「……あんなもんじゃなかったぞ。お前は」

苦笑が返ってきて、有人も笑ってしまった。（1）なんとも嬉（うれ）しい答えであった。

目の前のあいつは憎たらしいが、去年の自分はもっと嫌な存在だったらしい。そう思うと少し気が楽になったし、それでも追い抜いた石河先輩をすごいとも思った。

「それじゃ、こんなところでもたついてる場合じゃないっすね」

息を整え、スパートをかけた。一気に抜き去るつもりでピッチを上げていった。

背後には石河主将の足音がぴったりとついてくる。前を行く一年生は振り向き、再びペースを上げたが、今回は足どりも鈍い。追手が二人に増えて気持ちが折れてきたのだろうか。

（2）だけどもう、有人は彼を気にしないことに決めた。前を行く一年も後に続く三年も関係ない。目標は第一区間を誰より速く走りきることなのだ。だったら精一杯の力で走るしかない。

チェックポイントとなる給水所では透田が待っているはずだ。彼の見ている前で、去年はとれなかった区間賞をとる。――今はそれだけのために走っていた。

透田から、病気のことを打ち明けられたのはつい先週だった。二年に進級して別々のクラスになったというのに、透田は（　A　）有人の教室まで話しにきてくれた。

「*シャルコー・マリー・トゥース病。略してＣＭＴっていうんだってさ」
(3)廊下でそう語った透田は、いつものような笑顔だった。そのせいで有人の方がどんな顔をしていいのか戸惑った。
「そう分かったのも、*有人の親父さんのおかげだからさ。お礼言っといてくれよ」
しかし有人には、父のおかげなどとは思えなかった。普段は出まかせばかり言ってるくせに、こんなことだけ言い当てるなよと思ってしまう。礼よりも文句を言ってやりたいくらいだ。
なにしろ、そのＣＭＴというのは治せないらしいのだ。現代の医学では治療法が見つかっておらず、一生病気と付き合うことになる。進行次第で足の変形を手術で改善する例もあるが、今のところ病気そのものに対してできることはないのだという。
「何もできないんじゃ」有人はため息をついた。「親父が役に立ったともいえないよなあ」
「んなことないって。こういう病気だって分かって――そりゃまあ、痛い検査もあったし、面倒なことになったって気持ちもあるけど、どっかで妙に納得してるんだ」
「……納得？」
「俺、小さい頃からぶきっちょだったからさ。靴の紐結ぶのが遅いとか袖のボタンがとめられないとか、ＣＭＴの(b)チョウ候だったのかもって思うと腑に落ちるんだよ。ほら、中学ん時は陸上部だったって話しただろ。それだって、昔っから球技が苦手だから陸上にしたんだ。なんか運動部には入んなきゃいけない空気だったからさ」
陸上部では中距離の選手だったという話だった。それを聞いて去年は*マラソン大会に向けて作戦を立て、一緒に走り込みもしたのだが――今から思えば病気にはよくなかったのかもしれない。父に文句を言いたくなるのは、自分自身が後ろめたいせいだろうか。
だけど当の透田は、不思議なくらい気楽な顔をしていた。
「ほら、ボールの競技って、一人が下手だとチームの負けに直結するだろ？　狙ったとこにボールを投げられないとか、ドリブルが下手とかでチーム全体に迷惑かけたこと、何度もあったんだ。おかげでコンプレックスだったけど、病気って分かったら、かえってほっとした。なんだ、俺が悪かったんじゃない、悪いのはＣＭＴだったのかって」
「……そっか」
有人はそんなことなど考えたこともなかった。野球にしろサッカーにしろバスケットにしろ、球技は遊びの延長みたいに思えて、ただ楽しんでいた。だけどそれは、人並みにボールが扱えたおかげだったのだろうか。
そう考えた時、不意に背すじが冷たくなった。――球技でそれだったら、楽器演奏はどうなのだろう。これまで吹奏楽同好会で、口癖みたいに透田は下手だと言ってきた。それだってＣＭＴのせいだったのなら、透田にはずいぶんひどいことをしてきたことになる。
「なんか、ごめんな。俺――」
(4)謝ろうとした有人を、透田の言葉が遮った。
「うちの吹奏楽同好会のいいとこは、失敗してもみんなして笑ってられるとこだよ。下手が前提だし、みんなその場で言いたいこと言うから後くされがないだろ？　吹奏楽には勝ち負けなんてないし、変な音出しても安心してられるんだよな」

「……そういうもんか」
コンクールのことや*旺華（おうか）の部内オーディションのことが頭をよぎったが言わずにおいた。音楽が勝負じゃないというのは間違いじゃない。
「病院じゃ、ＣＭＴってのは病気だけど、同時に君の個性と考えようってアドバイスされたんだけど――俺その時、初ステージのことを思いだしたんだ」
「初ステージって……こないだの『メヌエット』か？」
「あの時、旺華の小沢（おざわ）さんも見に来てくれてて、みんな楽しそうなのがよかったってメールくれたんだ。俺が下手だったでしょって返信したら、個性的でいいと思うよってさ」
「お前、（　Ｂ　）*メル友なの？」
「まあまあ、楽器は下手でも楽しくやってりゃ、それが個性にもなるってことだよ。病気だって個性って思えば楽しくやれるってことで――だから、俺も病気のことは説明するけど、有人からみんなに言っといてくんないか？　俺が病気だって分かっても、これまで通りに突っ込んでいいんだって」
「そりゃ構わないけど……お前、それでいいのか？」
「だって、下手だとか、音が外れてるとか、自分だって分かってるんだぜ。変に遠慮される方がつらいよ。田子（たご）さんなんて、口は悪いくせにそういうことは気を使いそうだしさ」
「まあ……確かに」
田子先輩にはそういうところがある。しかし、それを見越してあらかじめ有人に話してくる透田だって相当なものだ。病気なのは透田なのに周りの者が気づかわれるなんて、立場が逆じゃないかと思える。
「俺、今の同好会の雰囲気って好きだからさ。この空気のまんまでいっぱい新人も迎えて、吹奏楽部に昇格するとこまでもってけたら最高だと思うんだよ」
「そうだよな」有人もうなずいた。「俺も、そう思ってた」
そんな会話を交わした後で、(5)有人は余計に新人勧誘に励もうと決意した。――一年生一人一人を捉（つか）まえて熱心に勧誘しても引かれてしまうけれど、マラソン大会なら熱意のままに突っ走れる。その勢いで吹奏楽同好会をアピールするのだ。
「――有人、がんばれーっ！」
土手の道の先に給水所が見えてきた。そこで手を振り、大声を上げているのは透田だ。
顎を上げ、手足の振りを大きくした。指先から痺れてくるような感覚があったが、そのくらい何だと思った。全力でトップに立ち、ライバルたちを引き離しにかかった。

（竹内真『ぱらっぱフーガ』より）

＊注　シャルコー・マリー・トゥース病…遺伝子変異による末梢神経疾患の総称。指定難病。主な症状は、末梢神経障害による四肢遠位部優位の筋力低下や感覚低下など。
有人の親父さん…有人の父親はスポーツ医学の研究所で主任研究員をしている。

マラソン大会…有人の入学した羽修館（うしゅうかん）高校で四月末に行われる四十二キロのマラソン大会。部活対抗戦という側面があり、有人は「吹奏楽同好会　会員募集中！」と印刷されたTシャツを着て走っている。
旺華…吹奏楽の名門埼玉県立旺華高等学校。有人も受験したが不合格だった。
メル友…電子メールでやりとりをする友達の略。

問一　文中の（a）ジン、（b）チョウにあてはまる漢字を、それぞれ次の番号から選びなさい。
（a）・・・①　尽　②　仁　[1]
（b）・・・①　調　②　兆　[2]

問二　文中の（　A　）、（　B　）に入る言葉を、それぞれ次の番号から選びなさい。
（　A　）・・・[3]　（　B　）・・・[4]
①　わざわざ　②　すらすら　③　てっきり　④　すっかり

問三　傍線部（1）とあるが、その理由として最も適切なものを、次の番号から選びなさい。[5]
①　去年の自分より、目の前を走る一年生の方がもっと憎たらしく嫌な存在らしいから。
②　三年の先輩である石河一矢の、「よう」「待たせたな」という冗談で笑わされたから。
③　去年自分を追い抜いた石河主将が追いついて来て、今年は雪辱を果たせると思ったから。
④　目の前を走る一年生より、去年の自分の方が手ごわい相手ということになるから。

問四　傍線部（2）とあるが、その理由として最も適切なものを、次の番号から選びなさい。[6]
①　石河先輩が背後に迫ってきたので、前を走る一年生を気にする余裕がなくなったから。
②　去年の自分の走りと比べて、前を走る一年生が実は大したことはないとわかったから。
③　大切なのは力の限りを尽くして走り、透田の前で区間賞をとることだけだと気づいたから。
④　走るペースを上げたりゆるめたりしている、前の一年生を気にすることに疲れたから。

問五　傍線部（3）とあるが、難病であることが分かった透田はなぜ「いつものような笑顔」なのか。次の番号から選びなさい。7

① 末梢神経障害の指定難病のことを有人に打ち明けてショックを与えないように、透田はあえて「いつものような笑顔」を装っていたから。
② 診断が難しいのに自分が指定難病であることが判明したのは、有人の父親のおかげであり透田は自分でそのお礼が言いたかったから。
③ 難病をかかえる透田にとって、吹奏楽同好会を吹奏楽部に昇格することが彼の悲願であり、そのために有人は大事な存在であるから。
④ 靴の紐を結ぶのが遅いことやボール競技が苦手なことは、自分のせいではなくてＣＭＴという病気の影響だと考えると納得できたから。

問六　傍線部（4）とあるが、透田がそうしたのはどのような考えがあったからか。次の番号から選びなさい。8

① 自分が下手でも全体の負けにつながらないし、そもそも音楽は勝負ではなく、また言いたいことが言える吹奏楽同好会の雰囲気がとても気に入っている。
② 病気が理由だとしても自分が上手くできていないこと、下手であることは自分で理解できているのでそれを周りから指摘されるのは自分の方がつらい。
③ ＣＭＴは病気だがそれを含めて自分の個性であるので、失敗したり変な音を出したりしてしまう下手な自分が悪いわけではないから許してほしい。
④ 音楽は勝ち負けがないのでコンクールで順位がつくこともないし、そこが球技や陸上と違うので自分はこのまま吹奏楽を続けたいと思っている。

問七　傍線部（5）とあるが、なぜ、「余計に」決意したのか。次の番号から選びなさい。9

① 吹奏楽部がなかったので吹奏楽同好会を立ち上げたのは自分でありその責任があるから。
② 吹奏楽同好会のことを自分が安心していられる場所として考えている透田の思いのため。
③ 透田の下手さが目立たなくなるように、吹奏楽未経験の新人を集める必要があるから。
④ 一人一人を勧誘しても引かれてしまうが、マラソン大会なら熱意をぶつけられるため。

問八　本文から読み取れる有人の性格として適切なものを、次の番号から選びなさい。10

① 無神経に見える部分もあるが、思いやりのある性格。
② 先輩だろうが臆することなく話ができる大胆不敵な性格。
③ 思ったことをそのまま口に出してしまう直情径行な性格。
④ 自分より友達のことを大切に思う、純朴で優しい性格。

二　次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

人間は誰でも多かれ少なかれ知識欲を持っている。その限りにおいては食欲などと同様に、(1)いちじるしい普遍性を持っている。各人の求める知識の内容はしかし、千差万別である。というよりもむしろ知識の内容は初めから限定され得ない。それどころか何か自分の知らないことであればこそ、知りたいという欲求が生ずるのである。米だということがわかっているから安心して食べるのとは大変な違いである。毎日同じ飯を食べるのとは反対に、次々と新しい知識が要求されるのである。それにまた各人が社会生活を営む上に、果(はた)してどれだけの知識が必要かを判定することも困難である。食糧の場合ならば、各人がどんな種類のものを食べているにしても、例えば一日千五百カロリーはぜひ必要だという大体の標準はきめられる。知識の場合にはカロリーに相当する普遍的な単位がないから、一日にどれだけの知識を摂取すべきかの目安も立たない。それが果して栄養価を持つかどうかを的確に評価することもむつかしい。たとえ十分な栄養価を持った知識であっても、どれだけ消化され吸収され得るかは、摂取する人の素養や態度によってはなはだしく違ってくるであろう。極(a)タンにいえば、同じ知識が場合によって、毒にも薬にもなるとさえいい得るのである。

知識を摂取する仕方にもいろいろある。大別すれば学校教育、談話やラジオを聞くこと、新聞・雑誌・単行本を読むこと等となるであろう。もっと広く考えれば、私どもが毎日の生活においてさまざまな経験を積んでゆくこと自身が、すべていわゆる生きた知識の獲得過程にほかならぬものといえるであろう。これらの中で最も知識の内容が限定され、かつ獲得の仕方が(2)画一化されているのは、まず学校教育である。全国の小学校の児童たちは皆同じ教科書で教えられる。上級の学校へ進むにしたがってだんだんとコースが分(わか)れてゆきはするが、それぞれの課目の内容は大体きまったものである。この他の方法によって摂取される知識は、多かれ少なかれ当人の自由選択に任されているが、その中でもラジオや新聞は内容が相当程度まで画一化されており、知識を取(とり)入れる側の自由選択による開きは少ない。雑誌・書籍・講演・談話となるにしたがって、特殊性が著しくなり、選択の余地が拡大する。例えば一カ月の間に各人の読む新聞や雑誌や書籍の組合せは、幾千幾万通りでもあり得る。同じ新聞や雑誌でもどの部分を読むかの違いまで考慮するなら、日本人が摂取する知識の内容は、一人一人全部違うといってよいであろう。このように相表裏する共通性および個人差の直接原因としては、例えば自分の手近に、ある種類の新聞や雑誌しか見出(みいだ)し得ないという外的な条件も考えられるし、また長年の習慣で特定の定期刊行物を読みつづけている場合もあるであろう。あるいはまた世間の評判や、著者の他の著作を読んだ経験などから、ある新刊書を購読するということも多いであろう。いずれにしても相当程度の教育を受けた人なら、いったん刺激された知識獲得の欲望は、容易に消失してしまうことはないであろう。

ずっと昔、人間は知恵の木の実を食べたために楽園を追われたといわれる。この「知恵」と今日私どもの求めている「知識」の間にはもちろん共通するものがある。前者がだんだん分化発達して後者になったのだといえるかも知れない。どちらも古くから使われている言葉で、はっきり区別することはもとより困難である。それにしても私どもには、両者の間にある質的な違いが明らかに感ぜられるのである。知識が外部から摂取されるものであるのに対して、知恵はむしろその人の内部から自ら生(うま)れ出てくるものを主体としている。前者が未知なるものへ向(むか)っての――多くの場合（　A　）――自己拡大によって獲得されてゆくのに対して、後者は自己の生活体験を通じてほとんど無意識の中に出来上がるともいわれる。それは遺伝的、本能的なものの発現であるともいわれるであろう。犬には犬の知恵があり、蜂には蜂の知恵があるという場合、この

ような意味に解するほかないであろう。

古代から中世にわたって人々はこのような知恵を尊重してきた。特に東洋においてはその人の新たに獲得した知識よりも、その人に自ら具わった（　B　）がこの上もなく貴重なものと考えられてきた。この傾向は知能の場合ばかりでなく、技能の場合にも認められる。画一的なコースによって誰でも習得することのできる技術よりも、特定の素質を恵まれた人が、長年にわたる修業の結果として身につけることのできた芸に、より高い評価がなされるのである。このように知能の場合にも技能の場合にも、より類例の少ない能力に、そして到達のより困難な境地に、より高い価値が認められたのは、もとより当然のことでもあろう。

しかし人間の知性といわれるものが、他の動物の知恵と区別されるゆえんは、何よりもまず自己の外なるものと自分自身の二つが、同時的なしかも異質的な存在であることの明瞭な意識の成立に見出されるであろう。それは知恵であると同時に知識でもある。それは一方では新しい知識を追求し獲得する可能性としての知恵であり、他方では知識の修得と蓄積によって一応でき上がった状態としての知恵でもある。人間全体の進歩に伴って、各人の持ち得る知恵もだんだん豊富になり精細になってゆく。現在までに人類の蓄積し得た知識の厖大な体系は、しかし、個人個人の［　　］であるより以上に、人類全体の共有物でもある。書籍その他の出版物による知識の大量的(b)フク製、図書館・研究室等の完備による知識の集中整理によって、今後もこの傾向はますますいちじるしくなってゆくであろう。

かくして共有される知識の全体は、個人が修得すべく質的にも量的にもあまりにも豊富すぎるのである。学者にとって大切なことは、その極く一部でもよいから確実な、そして精細な知識を持ち、さらにその方面において、新しい知識を見出し、(3)人類の図書館に何物かを付け加えることにある。かかる人間活動の原動力となるのは、やはり昔から人間に具わった知恵以外のものではないかも知れぬ。しかしこの両者はもとより分離し得るものではない。獲得された知識がやがて知恵と溶けあって一体となり、後者の成長、脱皮を促進するのである。そしてこのように不断に拡大してゆく知性によって、初めて人類の共有物たる多種多様な知識の集積の整理や見通しや体系化が可能なのである。

そればかりではない。私どもが古来漠然と知恵の名で呼んできたところのものも、外部世界に対する知識と予期以上の共通性を持っていることが、漸次明らかになってきた。私どもが最初内なるものと考えていた肉体もまた、自然の一部として対象化し得るのである。それはいわば外なる自然に対する(4)内なる自然である。この二つの自然はつねに交流しているのみならず、同一の素材を持ち、同一の法則にしたがっているのである。二つの自然のもっとも複雑な仕方での相互作用の行われる中心が人間にほかならぬ。そして人間の知恵の特質はこの二つの自然の連続性と同時に、自己を通じて両者が相互作用を行なっていることを自覚し、かつそれらを探求し得るところにあるであろう。人間精神といわれるものの一つの特質がここに見出されるのであり、この方向に向っての探求を通じて人間性自身の進化も行われるであろう。

（湯川秀樹『詩と科学』より）

問一　（a）タン、（b）フク　にあてはまる漢字を、それぞれ次の番号から選びなさい。

（a）・・・①　短　②　端　11

（b）・・・①　復　②　複　12

問二　文中の（　A　）、（　B　）に入る言葉を、それぞれ次の番号から選びなさい。

（　A　）・・・13　（　B　）・・・14

①　意識的な　②　無意識的な　③　知識　④　知恵

問三　傍線部（1）とあるが、どういうことか。最も適切なものを、次の番号から選びなさい。15

①　知識の内容は限定されず、各人の求める知識の内容がかなり千差万別であること。

②　カロリーのように一日にどれだけの知識を摂取すべきかの目安が立たないこと。

③　事物や表象から性質・要素・共通性をひきだして、一般化しているということ。

④　誰でもはっきりわかるほど、すべての人間に共通にあてはまるものだということ。

問四　傍線部（2）とあるが、その対義語として最も適切なものを、次の番号から選びなさい。16

①　断片化　②　一元化　③　多様化　④　具体化

問五　［　　］に入る語句として最も適切なものを、次の番号から選びなさい。17

①　分岐　②　含羞　③　含有　④　分有

問六　傍線部（3）とあるが、どういうことか。最も適切なものを、次の番号から選びなさい。18

① 新しい知識を追求し獲得し、学者として人類の全体の知識に貢献するということ。
② 人類の共有物たる多種多様な知識の集積を整理し、さらに体系化するということ。
③ 学者として世界の図書館に所蔵してもらえるような専門的な書物を著すということ。
④ 日々出版される本の増加に耐えうる所蔵数にするため書架を増設するということ。

問七　傍線部（4）とあるが、どういうことか。最も適切なものを、次の番号から選びなさい。19

① 外部と認識していた自分以外の「モノ」と同じように、内部であるはずの自分の肉体もまた外部であるということ。
② われわれが知恵の名で呼んできたところのものも、外部世界に対する知識と予期以上の共通性を持っているということ。
③ 自己の外なるものに対する知識と自己の内なるものとしての知恵は、もとより分離し得るものではないということ。
④ 生まれ持つ知恵や肉体といった内部世界は実は外部世界と共通性を持っていて、自然として連続的であるということ。

問八　本文の内容と合致するものを、次の番号から選びなさい。20

① 知識を摂取するときの選択の自由度が拡大することで、個人個人がかかえる知識の内容は一人ひとり違ってくる。
② 外部から摂取される知識と内部から自然と生まれ出る知恵があるが、それらについては動物と人間の区別はない。
③ 誰でも習得できる技術より、もともと生まれ持った特定の素質の方により高い価値が認められるのは当然である。
④ 外部世界と自分自身が同時的なしかも異質的な存在であるという意識の成立により、人間の知識が見出される。

三　次の文学史の問題に番号で答えなさい。

（1）「物語の出で来はじめの祖」とされた物語はどちらですか。　①伊勢物語　②竹取物語　21

（2）西行の和歌を最多九十四首入集した歌集はどちらですか。　①古今和歌集　②新古今和歌集　22

（3）鴨長明による随筆はどちらですか。　①方丈記　②徒然草　23

（4）小林一茶による俳諧俳文集はどちらですか。　①おくのほそ道　②おらが春　24

（5）尾崎紅葉による小説はどちらですか。　①金色夜叉　②たけくらべ　25

（6）夏目漱石による小説はどちらですか。　①三四郎　②青年　26

（7）芥川龍之介による小説はどちらですか。　①暗夜行路　②歯車　27

（8）アララギ派の歌人はどちらですか。　①斎藤茂吉　②石川啄木　28

（9）新感覚派の作家はどちらですか。　①谷崎潤一郎　②川端康成　29

（10）『砂の女』を書いた作家はどちらですか。　①村上春樹　②安部公房　30

四　（1）～（5）の四字熟語の（　）に入る漢字を選び番号で答えなさい。また（6）～（10）のことわざの（　）に入る言葉を選び番号で答えなさい。

（1）一目（　）　①画然　②瞭然　31

（2）右往（　）　①左往　②往復　32

（3）（　）雷同　①不和　②付和　33

（4）千載（　）　①一貫　②一遇　34

（5）天変（　）　①地異　②治水　35

（6）枯れ木も（　）のにぎわい　①山　②花　36

（7）（　）で鯛を釣る　①蟹　②海老　37

（8）（　）の目にも涙　①鬼　②女　38

（9）出藍の（　）　①哀れ　②誉れ　39

（10）朝令暮（　）　①律　②改　40

2025年度　一般選抜（前期）国語　解答と配点，想定正答率

大問	問		番号	解答	正答率	配点	合計
一	一	(a)	1	1	90	2	30
		(b)	2	2	90	2	
	二	(A)	3	1	90	2	
		(B)	4	4	90	2	
	三		5	4	80	3	
	四		6	3	80	3	
	五		7	4	80	4	
	六		8	1	80	4	
	七		9	2	80	4	
	八		10	1	70	4	
二	一	(a)	11	2	90	2	30
		(b)	12	2	90	2	
	二	(A)	13	1	90	2	
		(B)	14	4	90	2	
	三		15	4	80	3	
	四		16	3	80	3	
	五		17	4	80	4	
	六		18	1	80	4	
	七		19	4	80	4	
	八		20	1	70	4	
三	(1)		21	2	70	2	20
	(2)		22	2	70	2	
	(3)		23	1	70	2	
	(4)		24	2	80	2	
	(5)		25	1	70	2	
	(6)		26	1	70	2	
	(7)		27	2	70	2	
	(8)		28	1	70	2	
	(9)		29	2	70	2	
	(10)		30	2	80	2	
四	(1)		31	2	90	2	20
	(2)		32	1	90	2	
	(3)		33	2	70	2	
	(4)		34	2	80	2	
	(5)		35	1	90	2	
	(6)		36	1	90	2	
	(7)		37	2	90	2	
	(8)		38	1	90	2	
	(9)		39	2	80	2	
	(10)		40	2	90	2	
合計						100	100

２０２５年度

専門学校麻生看護大学校　看護科　一般選抜（前期）

数　学

（５０分間）

注　意

1　「始め」の合図があるまで，この問題冊子は開かないでください。

2　問題は，１ページから５ページまであります。

3　マークシートの解答用紙に受験番号，氏名，科目名を次のように記入してください。

(1) マークシート（解答用紙）の左側の受験番号欄に番号を以下の（例）にならって書き，その下にそれぞれの番号をマークしてください。

（例）受験番号「0123456」の場合

受験番号						
0	1	2	3	4	5	6

(2) マークシート（解答用紙）の左側に，氏名，科目名を書いてください。

4　問題冊子に受験番号，氏名を書いてください。

5　記入が終わったら，筆記用具をおいてください。

6　解答は，解答用紙の解答欄にマークしてください。

受験番号						

氏名	

次の設問の $\boxed{1}$ ～ $\boxed{49}$ にあてはまる正しい値を数字の⓪～⑨から選びなさい。

ただし，$\boxed{\bigcirc}$ は 1 桁の数を表し，$\boxed{\bigcirc\ \bigcirc}$ は 2 桁の数を表す。

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ。

〔1〕 $\dfrac{\sqrt{24}}{\sqrt{2}}$ を計算すると，$\boxed{1}\sqrt{\boxed{2}}$ である。

〔2〕 $x^2+3xy-18y^2$ を因数分解すると，$\left(x-\boxed{3}\,y\right)\left(x+\boxed{4}\,y\right)$ である。

〔3〕循環小数 $0.5555\cdots\cdots$ を既約分数で表すと，$\dfrac{\boxed{5}}{\boxed{6}}$ である。

〔4〕2 次方程式 $5x^2+6x-1=0$ を解くと，$x=\dfrac{-\boxed{7}\pm\sqrt{\boxed{8\ 9}}}{\boxed{10}}$ である。

〔5〕絶対値を含む不等式 $|2x-1|<3$ を解くと，$-\boxed{11}<x<\boxed{12}$ である。

$\boxed{2}$ 次の問いに答えよ。

〔1〕2 次関数 $y = 2x^2 + 8x + 9$ の頂点の座標は，$\left(-\boxed{13},\ \boxed{14}\right)$ である。

〔2〕2 次不等式 $x^2 + 2kx + 2k + 3 > 0$ の解がすべての実数であるとき，定数 k の値の範囲を以下の手順で求めた。ただし，$\boxed{22}$ は，下の〈選択肢〉から記号を選び数字で答えよ。

2 次方程式 $x^2 + 2kx + 2k + 3 = 0$ の判別式を D とすると，

$$D = \left(\boxed{15}\,k\right)^2 - 4 \cdot \boxed{16} \cdot \left(\boxed{17}\,k + \boxed{18}\right)$$
$$= \boxed{19}\left(k + \boxed{20}\right)\left(k - \boxed{21}\right)$$

与えられた 2 次不等式の x^2 の係数が正であるから，

その解がすべての実数であるための必要十分条件は，

$D\ \boxed{22}\ 0$ である。

よって，$\left(k + \boxed{20}\right)\left(k - \boxed{21}\right)\ \boxed{22}\ 0$

ゆえに，$-\boxed{23} < k < \boxed{24}$

〈選択肢〉

1 ＝	2 ＜	3 ＞
4 ≦	5 ≧	

$\boxed{3}$ 次の問いに答えよ。

〔1〕次の三角比を 45° 以下の角の三角比で表すと，

$\sin 63° = \cos \boxed{\ 25\ \ 26\ }°$

$\cos 154° = -\cos \boxed{\ 27\ \ 28\ }°$

である。

〔2〕△ABC において， $AB = 8$， $AC = 7$， ∠ABC＝60° のとき， $BC = \boxed{\ 29\ }$， $\boxed{\ 30\ }$ である。

ただし， $\boxed{\ 29\ } < \boxed{\ 30\ }$ とする。

4 次の問いに答えよ。

〔1〕次のデータは，ある都市の 2013 年から 2023 年までの最低気温が 25℃以上であった日の日数を 1 年ごとに集計した結果である。

8，8，7，8，11，16，24，16，13，17，38（単位は日）

① 中央値は，[31 32] 日である。

② 第 1 四分位数は [33] 日，第 3 四分位数は [34 35] 日である。

③ 四分位範囲は，[36] 日である。

〔2〕次の確率を求めよ。

① 1，2，3，…，9 の 9 個の数の中から無作為に 2 個の数を選んで，和をつくる。

このとき，和が 3 の倍数となる確率は，$\frac{[\ 37\ ]}{[\ 38\ ]}$ である。

② 10 本のうち 2 本の当たりくじがあるくじで，A，B，C の 3 人がこの順で 1 本ずつくじを引くとする。このとき，C だけが当たる確率は，$\frac{[\ 39\ ]}{[\ 40\ 41\ ]}$ である。ただし，引いたくじはもとに戻さない。

③ 表の出る確率が $\frac{2}{3}$，裏の出る確率が $\frac{1}{3}$ のコインがある。このコインを 3 回投げたとき，

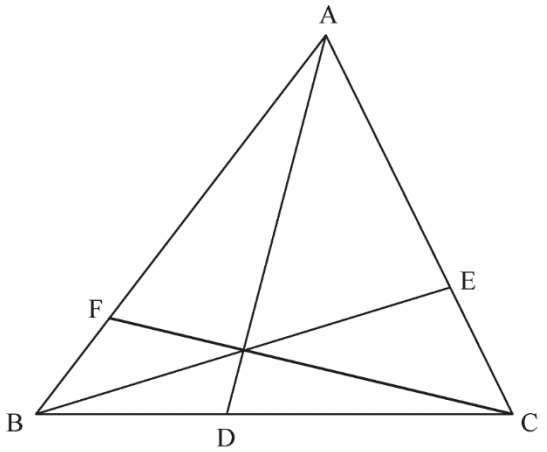
表が 2 回以上出る確率は，$\frac{[\ 42\ 43\ ]}{[\ 44\ 45\ ]}$ である。

5　次の問いに答えよ。

〔1〕〈図 1〉において，$BD:DC=2:3$，$CE:EA=1:2$ のとき，

$AF:FB=$ 46 : 47 である。

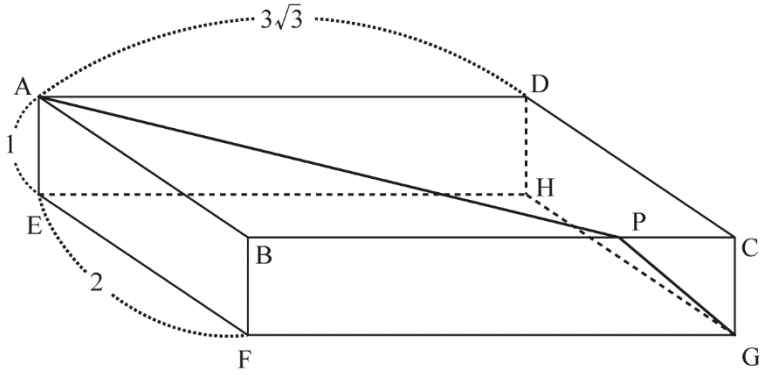
〈図 1〉



〔2〕〈図 2〉の直方体 ABCD－EFGH において，A を出発して，辺 BC 上の任意の点 P を経由して表面上を最短経路で G へ行くとき，

$BP=$ 48 $\sqrt{}$ 49 である。

〈図 2〉



2025年度　一般選抜（前期）数学　解答と配点，想定正答率

大問	番号	解答	正答率	配点	合計
1	1	2	90	6	30
	2	3			
	3	3	90	6	
	4	6			
	5	5	90	6	
	6	9			
	7	3	90	6	
	8	1			
	9	4			
	10	5			
	11	1	80	6	
	12	2			
2	13	2	90	4	20
	14	1			
	15	2	90	4	
	16	1			
	17	2			
	18	3			
	19	4	80	4	
	20	1			
	21	3			
	22	2	80	4	
	23	1	90	4	
	24	3			

大問	番号	解答	正答率	配点	合計
3	25	2	90	4	16
	26	7			
	27	2	90	4	
	28	6			
	29	3	80	4	
	30	5	80	4	
4	31	1	90	4	26
	32	3			
	33	8	90	4	
	34	1	90	4	
	35	7			
	36	9	90	4	
	37	1	80	3	
	38	3			
	39	7	90	4	
	40	4			
	41	5			
	42	2	70	3	
	43	0			
	44	2			
	45	7			
5	46	3	90	4	8
	47	1			
	48	2	90	4	
	49	3			