

学校法人 仙台育英学園 秀光中学校
2026年度 入学者選考試験
(PA型共通問題)

総 合 問 題

(第 1 問～第 6 問)

注意

- ・試験開始の合図があるまで、問題用紙を開いてはいけません。
- ・この問題冊子は、16ページあります。
- ・答えはすべて問題の指示にしたがって、解答用紙に記入
しなさい。

受 験 番 号

第 1 問**【聞きとり問題】**

これから短い英文と質問を 2 回ずつ放送します。その答えとして最も適切なものを、次の
選択肢^{せんたくし} **A**～**D** から 1 つずつ選んで、答えなさい。

No. 1

- A** Tomorrow.
- B** Next weekend.
- C** On Sunday.
- D** On Saturday.

No. 2

- A At 5:00.
- B At 5:30.
- C At 7:00.
- D At 7:30.

これで，【聞きとり問題】は終わりです。

引き続き，次のページに進み，解答を始めてください。

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

第2問

2025年4月から10月にかけて開催された、2025年日本国際博覧会（略称 大阪・関西万博）に関する以下の問いに答えなさい。

- (1) 大阪・関西万博がめざすものの一つとして「持続可能な開発目標（SDGs）」達成への貢献がある。しかし、日本では古くからこれらの課題に配慮した生活をしていたとも捉えられる。下の①～④の歴史的事例について最も適切に表しているゴールを、下のアイコンからそれぞれ1つ選んで、1～17の番号で答えなさい。

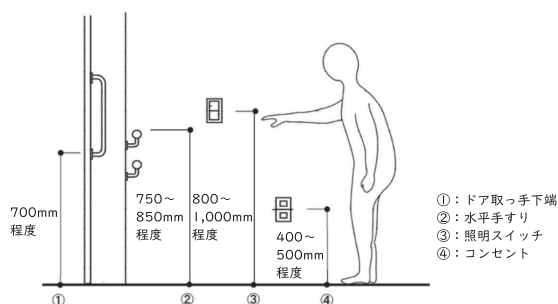
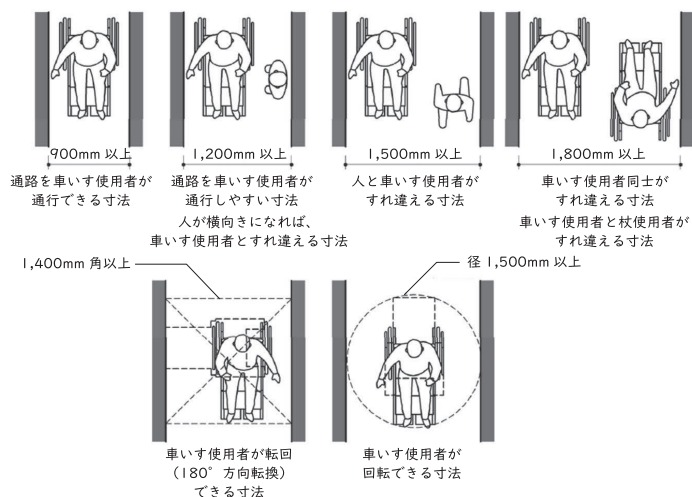
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



- ① 江戸時代には割れてしまった陶磁器を白玉粉で接着，加熱し，器を修理する瀬戸物の焼き接ぎ業者がいた。
- ② 寺子屋とよばれる武士や町人の子どもたちが文字やそろばんを学ぶ教育の場が整えられた。
- ③ 男性が中心の社会体制の中で，平安時代には紫式部や清少納言など，女性が優れた文学作品を生み出し，宮廷文化に大きな影響を与えた。
- ④ 北里柴三郎はドイツで破傷風菌，コレラ菌などの研究に寄与し，日本にも伝染病研究所を設立した。
- (2) 第1回万国博覧会が開催されたイギリスに関する説明として適当なものを，次の選択肢A～Dから1つ選んで答えなさい。
- A 地球の経度の基準である，本初子午線が通るグリニッジ天文台がある。
- B ノーベル平和賞を受賞したオバマ氏が大統領を務めた国である。
- C 2023年にインドに抜かれるまで，世界で最も人口の多い国であった。
- D ヨーロッパの中で，鎖国中の日本が唯一来航を認めた国であった。

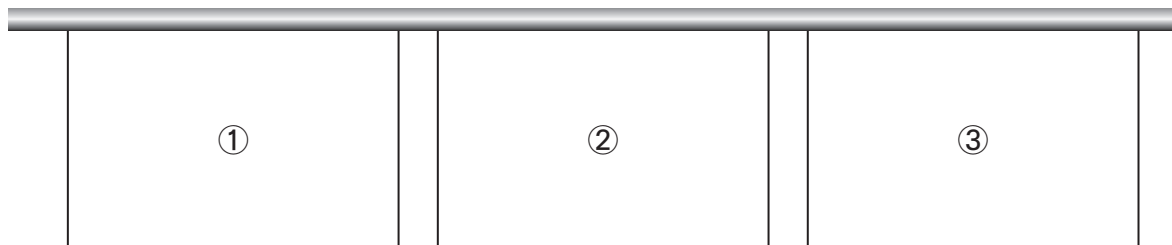
- (3) 下図は、大阪・関西万博に訪れるすべての人が会場内を同じ経路で移動し、安心して不自由なく過ごせるように設計されたガイドラインです。このように誰もが過ごしやす^{かんきょう}い環境をつくるためのデザインを何というか、下の A に入る言葉をカタカナ10文字で答えなさい。

し せ つ
施設整備に関する A ガイドライン【改定版】



(日本国際博覧会協会, 2022.6) より

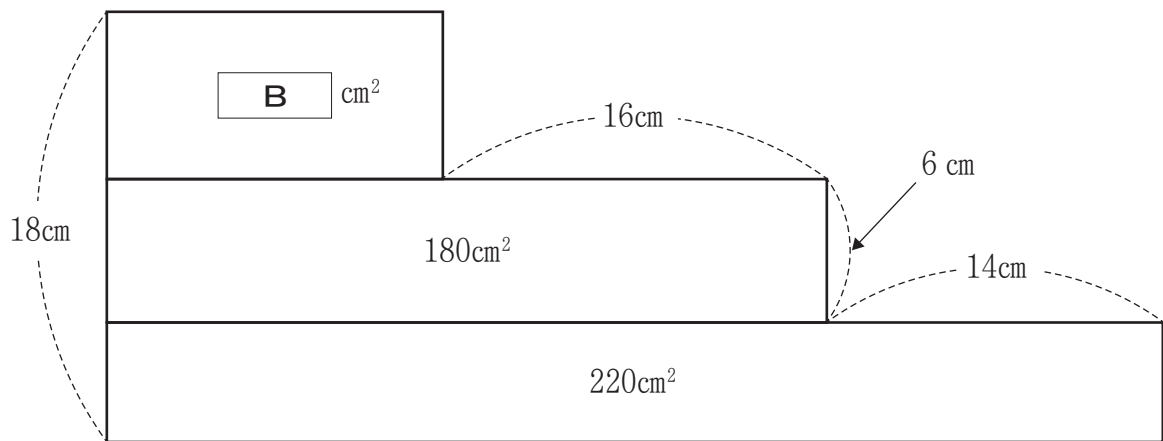
- (4) 大阪・関西万博には、世界各国から多くの人を訪れました。ある国の会場では、A国、B国、C国の3つの国の代表が出席して記念の式典を行うことにし、ステージの上には国旗を下図のように①、②、③の場所に掲^かげることになりました。A国、B国、C国の3つの国の国旗の並べ方は全部で何通りあるか答えなさい。



(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

- (5) 博覧会の上空から撮影したところ、下の図のような大きさの違う3種類の長方形の左はしをそろえ、すき間なく並べた形の屋根が写っていました。

写真を印刷し紙の上で長方形の辺の長さや面積を測ると下の図のようになりました。このとき、上の段の長方形の面積は cm^2 です。 には整数で答えなさい。



- (6) Aさんは、カナダのバンクーバー市から日本の大阪市を訪れました。日本が9月7日午前10時のときに、カナダのバンクーバーにいる家族へ電話をかけました。このとき、カナダ バンクーバーの時刻を解答用紙に合うように答えなさい。午前か午後を選択すること。

ただし、時間の基準となる子午線は、大阪市は東経135度、バンクーバー市は西経120度に位置し、経度が15度ずれると1時間の時差が生じるものとします。また、サマータイムは考えないことにします。



第3問

持続可能な開発目標（SDGs）の17の目標に「質の高い教育をみんなに」があります。次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

歌人の俵万智^{たわら ま ち}さんにこんな作品がある。〈出ていけと思ったこともあったっけ行ってしまった櫓^{けやき}のむこう〉。a 教え子が巣立^{すだち}った。時にはぶつかることもあったけれど。先生^{かんがい}の感概^{かんがい}がにじむ。俵さんはかつて高校の教壇^{きょうだん}に立っていた。

学校もコロナに翻弄^{ほんろう}された1年だった。部活動ができない期間も長かった。その中で生徒を支えるために、やりとりに b 工夫^{くふう}を凝^こらした先生は多い。SNS、手紙、ユーチューブ……。そんな①スガタを生徒はしっかり見ていたはずだ。

コロナ禍^かでなくとも、生徒の心をつかむのは②ムズかしい。c 短歌を「武器」にする先生もいる。千葉聡さん。神奈川県の高^{こう}校教師で歌人である。③著書「短歌は最強アイテム」に d 学園生活が生き生きと描かれている。

国語科準備室の前にある小さな黒板で、お薦^{すす}めの一首を日々紹介した。最初から生徒の反応があったわけではない。時間をかけて一人一人と向き合ううちに、気持ちが通じるようになった。紹介した短歌は小^こ声で彼らに話しかけるような応援歌^{おうえん}に聞こえる。〈「まだ」と「もう」点滅^{てんめつ}している信号に走れ④ワタシの中の青春〉（松村正直）。

青春^{りくつ}は理屈^{りくつ}では語れない。高校では来春から、実^じ用的な文章を⑤ジュウシした「⑥ロンリ国語」の授業が始まる。文学軽視^{けいねん}になるとの懸念^{けんねん}が根強い。e 青春^{せいしゅん}期にはむしろ文学が「実^じ用的」なのだが。

コロナ禍^かの中で迎えた惜別^{せきべつ}の春。先生たちは卒業生にどんな言葉^{おく}を贈^{おく}るのだろう。〈フォルテとは遠く離れてゆく友に「またね」と叫^{さけ}ぶくらいの強さ〉（千葉聡）。

（毎日新聞「余録」2021年3月27日掲載）

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

(1) 波線部①から⑥のカタカナは漢字で、漢字はその読みをひらがなで答えなさい。

- ① スガタ
- ② ムズかしい
- ③ 著書
- ④ ワタシ
- ⑤ ジュウシ
- ⑥ ロンリ

(2) 下線部「**a** 教え子が巣立った」とはここではどのような意味で使われていますか。
漢字2字で抜き出して答えなさい。

(3) 下線部「**b** 工夫を凝らした」の意味として最もふさわしいものを、次の選択肢A～Dから1つ選んで答えなさい。

- A 多くの人と協力して取り組む
- B 不意に良いアイディアを思いつく
- C あれこれとめぐる思いを巡らせ試してみる
- D 意識を一か所に集中させる

(4) 下線部「**c** 短歌」について、「この世をば 我が世とぞ思ふ 望月の 欠けたることも なしと思へば」と詠んだことでも有名で、娘を天皇の後とし、摂関政治で権力を握った平安時代の貴族は誰か。正しい人物を次の選択肢A～Dから1つ選んで答えなさい。

- A 藤原道長
- B 中臣鎌足
- C 源頼朝
- D 桓武天皇

(5) 下線部「**d** 学園生活」とありますが、次の15個の単語の中から「文ぼう具」を4つ選び、解答用紙に書きなさい。

eraser	classroom	elephant	spring	library
rainbow	pencil	zoo	notebook	mountain
teacher	umbrella	castle	animal	scissors

(6) 本文に出てくる言葉の**反対の意味**として最もふさわしい組み合わせを、次の選択肢 A～D から 1 つ選んで答えなさい。

- A 青 春 － 青 年
- B 軽 視 － 注 視
- C 実用的 － 機能的
- D 理 屈 － 理 論

(7) 下線部「**e** 青春期にはむしろ文学が『実用的』なのだが」から、筆者は青春期には文学が「実用的」と考えていることがわかります。あなたはこの考えについてどう思いますか。「青春」「理屈^{りくつ}」「文学」の 3 つの言葉を使って、理由をくわしく書きなさい。

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

第 4 問

秀光中学校では、SDGsに関する学習の一環として「食品ロスをなくそう」という取り組みをしています。下の表は、昨年 の 8 月に 2 週間、各家庭から出た台所ごみの重さについて調べた結果です。空欄 **ア** から **エ** に小数第 1 位を四捨五入して整数で答えなさい。

表 秀光中学校の各家庭から出た生ごみの 1 日あたりの量 (38 人対象)

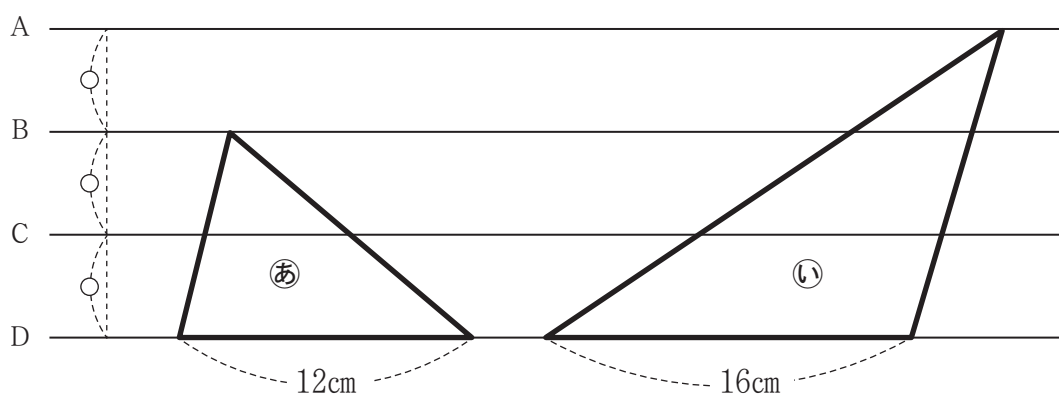
分 類	全家庭の合計 (g)	1 人あたりの廃棄量 (g) はいき
食べ残し	1,710	45
賞味期限切れ	494	13
その他	836	22
合 計	3,040	80

- (1) 秀光中学校の生徒38名を対象とした「各家庭から出た台所ごみの 1 日あたりの量」の調査では、食べ残しの全家庭の合計は1,710gで、これは生ごみの合計3,040gのうち **ア** %をしめています。
- (2) 1 日あたり80gの食品ロスを続けたとすると、1 年間 (365 日) では **イ** kg の食品ロスが発生します。

- (3) 食品ロス削減^{さくげん}のポスター制作をすることになりました。Pさんは、過去に食品ロスにしまったパンやお菓子のことを思い出し、ポスターには2つの三角形の図をかくことにしました。

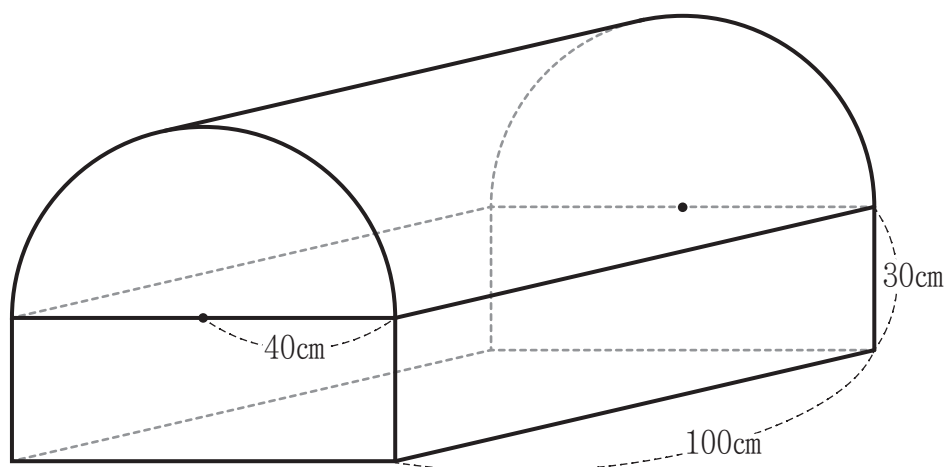
2つの三角形㊸と㊾の面積を比べるために、下の図のように、互^{たが}いに平行で、等しい間^{かんかく}隔にひかれている4本の直線A、B、C、Dのうち、直線D上に2つの三角形㊸と㊾の底辺をおきました。2つの三角形㊸と㊾の底辺の長さはそれぞれ12cm、16cmです。

このとき、三角形㊾の面積は、三角形㊸の面積の 倍です。



- (4) 家庭で余っている食品を寄付するため、下の図のような、円柱を2つの底面の中心を通る平面で切ってできた片方の立体と直方体を組み合わせた形の容器を用意しました。この容器の容積は cm^3 です。

ただし、円周率は3.14とします。また、容器の厚さは考えないものとします。



(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

第5問

リオンくん、レオナさんは持続可能な開発目標（SDGs）の17の目標「海の豊かさを守ろう」について調べ学習を行いました。リオンくんは^{ひろせ}広瀬川，レオナさんは石巻市の^{きつねざき}狐崎漁港に着目し，地元の活動について調べることにしました。



- (1) 仙台市内の広瀬川には写真のような^{がけ}崖が見られます。崖のAの部分は厚さ8mの火山灰からできている^{きょうかいがん}広瀬川凝灰岩といわれる岩石でできています。このことからこの地層ができた当時この付近ではどのようなことが起こったと考えられるか，答えなさい。
- (2) 崖の地層をくわしく観察すると，大昔の生き物のからだや生き物がいた穴などが残った物が見つかることがあります。これを何というか答えなさい。
- (3) 運ばれてきた土砂が水中で^お押し固められてできた岩石の中で，2mm以上の大きさの^{つぶ}粒が主に^{ふく}含まれている岩石を何というか，次の選択肢A～Dから1つ選んで答えなさい。
- A 砂岩 B でい岩 C ^{ようがん}溶岩 D れき岩
- (4) 広瀬川の河原ではたくさんの小石が見られ，水の流れもゆっくりです。このような川では運んできた岩石や土砂を積もらせるはたらきが大きくなります。このはたらきを何というか答えなさい。

(5) レオナさんは狐崎漁港に関するまとめレポートを作成しました。

私は、宮城県の海の暮らしについて調べました。

宮城県の狐崎漁港のまわりの海は、写真のように細かく入りくんだ地形をしています。このような海岸の形を **ア** といいます。

ア の海は波が穏やかで、海の中にはたくさんの栄養がたまりやすいという特徴があります。そのため、宮城県ではこの自然のめぐみを生かしてカキの養殖がさかんに行われています。カキは海の水をきれいにするはたらきもあり、「海の豊かさを守る」ことにもつながっています。

一方で、宮城県の石巻市では、地図中の矢印の方向から夏でも冷たい風が吹くことがあります。この風を **イ** といい、農作物の育ち方に影響をあたえることもあります。そして、2011年の東日本大震災では、大きな津波によって海も町も大きな被害を受けました。それでも地元の人々は力を合わせて、海のいのちを取り戻すために努力しています。

f 漁師さんたちは「これからも豊かな海を次の世代に残そう」と、ゴミを減らし、海をよごさない取り組みを進めています。



〈狐崎漁港(石巻市)〉
(宮城県公式ウェブサイト) より

① 空欄 **ア** にあてはまる言葉を答えなさい。

② 空欄 **イ** にあてはまるものを選択肢 A～D から 1 つ選んで答えなさい。

A 偏西風

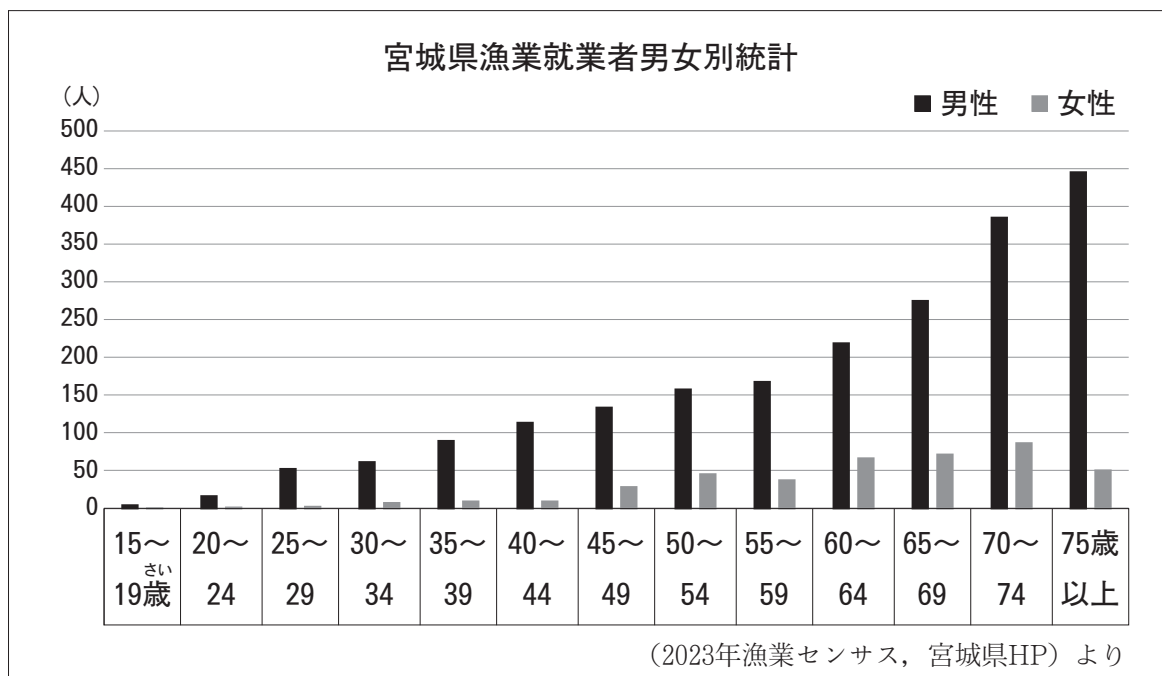
B やませ

C 季節風

D 貿易風

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

- (6) レオナさんは f 漁師さんたちの活動を調べる中で、下のグラフを見つけた。グラフは宮城県の漁業で働く人の男女別、年齢別の人数をあらわしたものである。リオンちゃんとレオナさんは、このグラフをもとに議論を行った。リオンちゃんとレオナさんの会話の中で、グラフの読み取りとして誤っているものを、選択肢A～Dから1つ選び、記号で答えなさい。



リオンくん

- A このグラフを見ると、宮城県の漁業で働いている人は60歳以上がとても多いね。特に75歳以上の男性が一番多いのが分かるよ。

- B そうだね。男女を比べると、どの年代でも男性の方が多く、女性も高齢の人を中心に働いているのが分かるね。



レオナさん



リオンくん

- C でも、高齢の人が多くのは心強いよね。長く働ける人が増えているってことから、後継者不足の心配はなさそうだね。

- D 私は宮城県の漁業の魅力を発信して、より多くの若い世代が参加できる持続可能な漁業にしていけることが大切だと思うな。

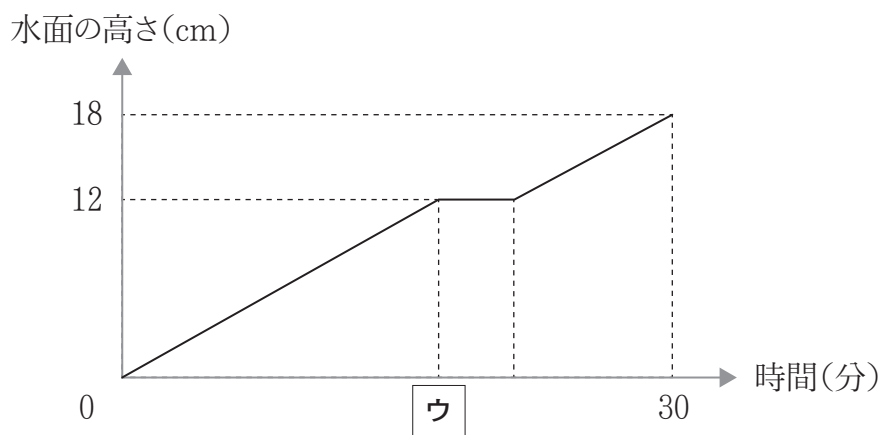
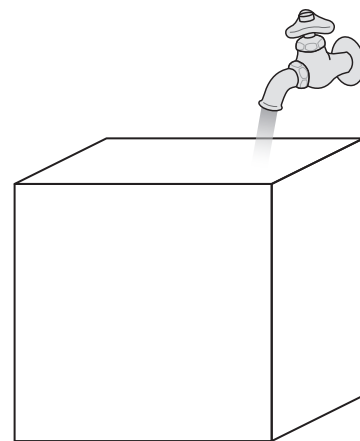


レオナさん

- (7) 漁港で獲れた魚を観察するために、右の図のような立方体の水そうに、ちょうど1辺の4分の3の高さになるまで、一定の割合で水を入れました。途中、6分間水を止めた時間があったので、水を入れ始めてからの時間と水面の高さの関係は、下のグラフのようになりました。

空欄 から にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。

ただし、水そうの底面は水平におくとし、ガラスの厚さは考えないものとします。



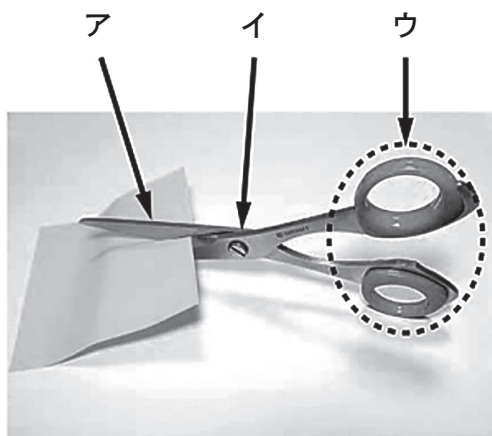
- ① 水そうの1辺の長さは cmです。
- ② 水を入れているときの水面の高さは、1分間あたり cmずつの割合で高くなります。 には小数で答えなさい。
- ③ 水面の高さがはじめて12cmになるのは、水を入れ始めてから 分後です。
- ④ 水を入れ終わった後、水そうの中に石を入れたところ、水面は2.5cm高くなりました。石の体積は cm^3 です。

(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

第6問

持続可能な開発目標（SDGs）の17の目標に「産業と技術革新の基盤をつくろう」があります。日頃の生活の中で、私たちは「てこ」のしくみを応用して重いものを小さな力で持ち上げたり移動したりしています。「てこ」のしくみや考え方を活用して、次の問いに答えなさい。

- ① 下の写真は、はさみで紙を切ろうとしているところです。この写真の**ア・イ・ウ**のところをそれぞれ何と呼びますか。次の表の**A～F**の中から、正しい組み合わせになっているものを1つ選び、記号で答えなさい。

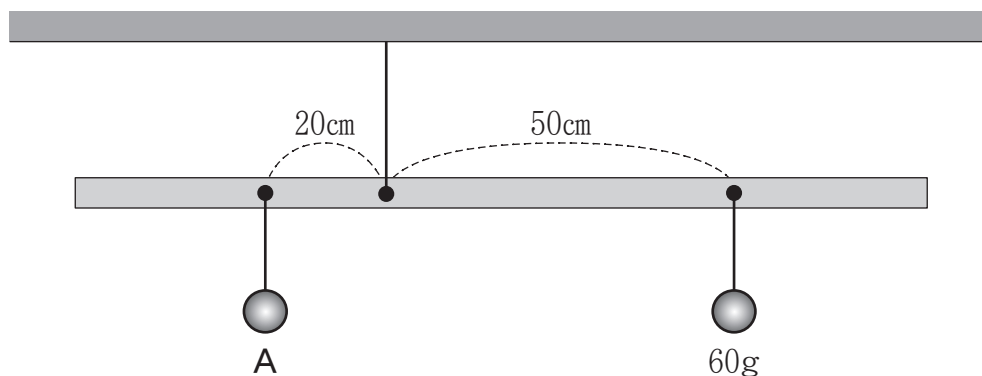


	ア	イ	ウ
A	力 点	作用点	支 点
B	支 点	作用点	力 点
C	作用点	支 点	力 点
D	支 点	力 点	作用点
E	作用点	力 点	支 点
F	力 点	支 点	作用点

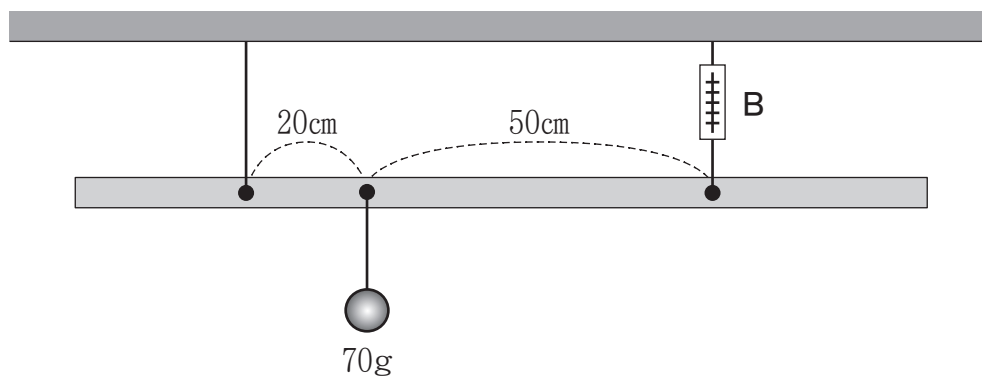
- ② ①の写真のようにはさみで紙を切るとき、切ろうとする紙の厚さが厚い場合はどのようにすれば少ない力で切ることができるようになりますか。最もふさわしいものを、次の選択肢**A～C**から1つ選んで答えなさい。

- A ウの部分の全体を強く握^{にぎ}って切る
- B アをイから遠くなるようにして切る
- C アとイの距離^{きょり}が短くなるようにして切る

- ③ 下の図のおもり **A** は何gか、答えなさい。ただし、〔てこのうで〕の重さは考えないものとします。



- ④ 下の図の **B** は〔ばねばかり〕です。この図の **B** の目盛りは何gになっているか答えなさい。ただし、〔てこのうで〕や〔つり下げている糸〕、〔ばねばかり〕の重さは考えないものとします。



(答えはすべて解答用紙に記入しなさい)

