

2026 年度

中学校 入学試験問題

理科

40 分／100 点満点

〔受験上の注意〕

- ※ 試験開始の合図があるまでこの冊子を開いて見てはいけません。
- ※ この冊子には、問題および解答用紙が入っています。
乱丁、落丁、印刷不鮮明な箇所ふ せんめい か しょなどがあった場合には申し出てください。
- ※ 解答用紙には必ず受験番号と氏名を記入してください。
- ※ 答えはすべて解答用紙に記入してください。

問題文は 2 ページ目から 15 ページ目にあります。

1

次の各問いに答えなさい。

問1 空気中の酸素の割合として最も近い値を選び、記号で答えなさい。

ア 20% イ 40% ウ 60% エ 80%

問2 アルコールランプの使い方について説明した文としてまちがっているものを選び、記号で答えなさい。

- ア アルコールランプは不安定な物の上にはのせないようにする
- イ アルコールランプの火を使い、他のアルコールランプに直接火をつける
- ウ アルコールランプの火を消すときには、ランプの下をおさえて、ななめ上からふたをする
- エ アルコールランプにアルコールをつぎ足すときには、火が消えていることを確認する

問3 主に根を食べる野菜として正しいものを選び、記号で答えなさい。

ア ジャガイモ イ レンコン ウ サトイモ エ ゴボウ

問4 窓から入る日差しを防いだり、蒸散の効果によって室内の温度^{じょうしょう}上昇をおさえたりする「緑のカーテン」に利用される植物として、正しいものを2つ選び、記号で答えなさい。

ア エノコログサ イ ツルレイシ ウ ホウセンカ
エ アジサイ オ ヘチマ カ ハルジオン

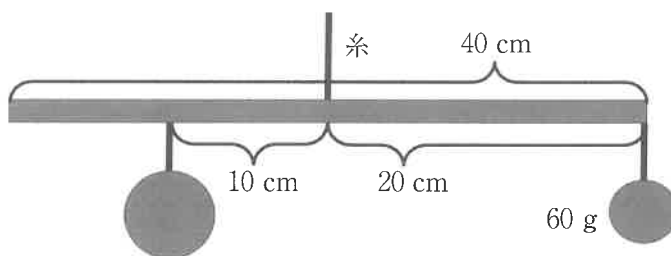
問5 モンシロチョウが卵を産みつける植物として正しいものを選び、記号で答えなさい。

ア カラタチ イ ミカン ウ キャベツ エ サンショウ

問6 音について説明した文としてまちがっているものを選び、記号で答えなさい。

- ア 音は固体を通して伝わる
- イ 音は水の中では伝わらない
- ウ 大きい音が出ているトライアングルは、大きくふるえている
- エ 小さい音が出ているトライアングルは、小さくふるえている

問7 図のように40 cm のまっすぐな棒の中心に糸を取り付け、右端に60 gのおもりを取り付けました。中心の糸から左に10 cm のところにある重さのおもりを取り付けたところ水平になりました。このおもりの重さとして正しいものを選び、記号で答えなさい。棒と糸の重さは考えないものとします。



- ア 30 g イ 60 g ウ 90 g エ 120 g

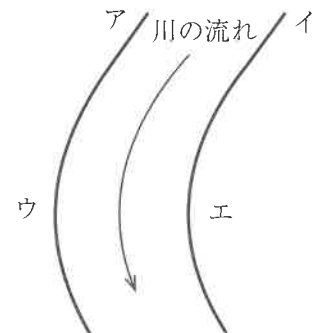
問8 持続可能な自然エネルギーを利用した発電所のうち、火山の近くの土地に特有なものを選び、記号で答えなさい。

- ア 火力発電所 イ 地熱発電所 ウ 風力発電所 エ 太陽光発電所

問9 台風について説明した文として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 中心付近に向かって反時計回りに風がふきこみ、積乱雲が発達する
- イ 日本のはるか北の海上で発生し、南に移動することが多い
- ウ 日本を通過するときは、いっばんに進行方向の左側で被害が^{ひがい}大きくなる
- エ 中心付近を台風の日といい、特に激しい雨がふり、風も強くなる

問10 右の図のような川に堤防をつくるとき、より高く、がんじょうにつくる必要がある場所として正しいものを選び、記号で答えなさい。



2

次の文を読み、各問いに答えなさい。

食塩の水へのとけ方について調べるために、メスシリンダーを使ってビーカーに水をはかり入れました。そこに食塩を入れたティーバッグを入れると、ティーバッグからモヤモヤとしたものが水の中へ流れ出していくようすが見え、しばらく置いておくとティーバッグの中の食塩は完全にとけて見えなくなりました。

問1 メスシリンダーの使い方について、目盛りを読むときの目の高さを図1のア～ウ、液面のどの位置を読み取るかをエ・オからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

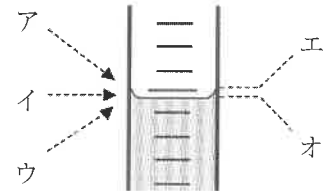


図1

問2 水よう液について説明した文としてまちがっているものを選び、記号で答えなさい。

- ア とけているものが、液全体に同じこさになるように広がっている
- イ 色がついていることもあるが、とう明である
- ウ 時間がたつにつれて、とけているものが水と分かれて出てくる

問3 文中の下線部について、図2のAとBから液をとってスライドガラスに1てきずつ落とし、水を蒸発させました。このときの結果として正しいものを選び、記号で答えなさい。

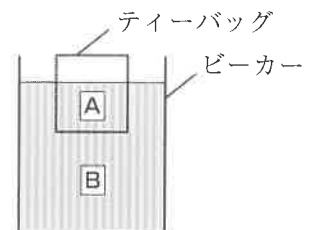


図2

- ア AもBも、蒸発させた後、スライドガラスには何も残らなかった
- イ AもBも、蒸発させた後、スライドガラスには白い物が残った
- ウ Aを蒸発させた後、スライドガラスには何も残らなかったが、Bを蒸発させた後、スライドガラスには白い物が残った
- エ Aを蒸発させた後、スライドガラスには白い物が残ったが、Bを蒸発させた後、スライドガラスには何も残らなかった

下の表は水 100 g にとかすことができる食塩、ミョウバン、ホウ酸の量について、水の温度を変えながら調べたものです。

	水 100 g にとかすことができる量			
水の温度	0℃	20℃	40℃	60℃
食塩	35.6 g	35.8 g	36.3 g	37.1 g
ミョウバン	3.0 g	6.0 g	11.7 g	24.8 g
ホウ酸	2.8 g	4.9 g	8.9 g	14.9 g

表

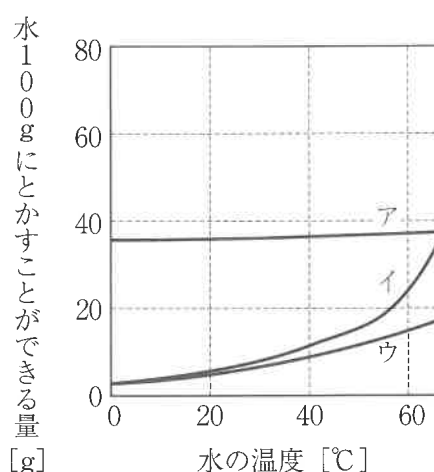


図 3

問 4 表を参考に、図 3 のグラフを作りました。食塩、ホウ酸を示しているものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。

問 5 40℃ の水 100 g に食塩をとけるだけとかした後、ある操作をしたところ約 18 g の食塩の結しょうを取り出すことができました。このとき行った操作として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 温度を 20℃ 上げた イ 温度を 20℃ 下げた
 ウ 水 50 g を加えた エ 水 50 g を蒸発させた

問6 60℃の水 200 g にホウ酸は何 g までとけるか求めなさい。

問7 20℃の水 100 g にミョウバンをとけるだけとかしたときの、水よう液のこさを求めなさい。ただし、小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答えなさい。

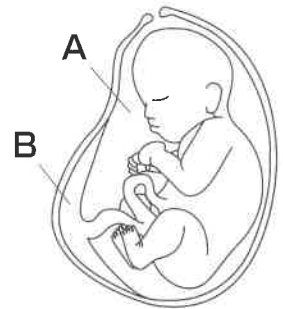
問8 60℃の水 250 g にホウ酸をとけるだけとかした後、水よう液を 20℃まで冷やしました。このとき、水にとけきれずに出てくるホウ酸は何 g か求めなさい。

問9 60℃の水に食塩をとけるだけとかした水よう液を 200 g つくるとき、食塩は何 g 必要か求めなさい。ただし、小数第2位を四捨五入して小数第1位まで答えなさい。

3

次の文を読み、各問いに答えなさい。

右の図は、子宮の中で育つ胎児^{たいじ}のようすを表したものです。ヒトは母親のからだの中で育ててから、親と似たすがたの子を産みます。その一方で、①メダカは水中に産卵^{さんらん}します。②メスが産んだ卵とオスが出した精子が結びつくと、生命が誕生して卵は成長を始めます。



問1 Aの部分の説明として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 液体で満たされていて、胎児が育つための養分がたくわえられている
- イ 液体で満たされていて、胎児をしょうげきから守るはたらきがある
- ウ 気体で満たされていて、胎児が呼吸するための酸素が豊富である
- エ 気体で満たされていて、胎児が動くための空間をつくっている

問2 Bは何とよばれる部分ですか。ひらがなで答えなさい。

問3 Bのはたらきとしてまちがっているものを2つ選び、記号で答えなさい。

- ア 胎児から不要物を受け取るはたらきがある
- イ 胎児と母親をつなぐはたらきがある
- ウ 胎児が育つための養分を送るはたらきがある
- エ 胎児が肺で呼吸するための酸素を送るはたらきがある
- オ 胎児をしょうげきから守るはたらきがある

問4 ヒトの胎児が母親の子宮の中で成長し、産まれてくるまでにかかる平均的な日数として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 約100日
- イ 約170日
- ウ 約270日
- エ 約310日

問5 ヒトと同じように、体内で一定の期間育ってから子が産まれてくる動物として、正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

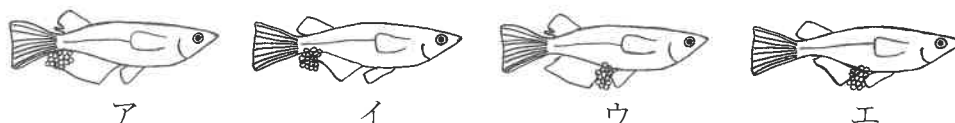
- ア シロナガスクジラ イ サケ ウ ジャイアントパンダ
エ ウグイス オ ライオン カ コウテイペンギン

問6 問5 で選んだ動物のうち、卵が成長を始めてから子が産まれてくるまでの日数がヒトより長いものを1つ選び、記号で答えなさい。

問7 下線部①の観察のため、メダカを飼育しました。メダカの飼い方として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア エサは一日一度、食べ残しが少し出るくらい十分にあたえる
イ 水温は 15℃ くらいに保つようにする
ウ 水草が光合成をできるように直射日光があたる場所に水そうを置く
エ 水かえのときは、水そう半分くらいの水をくみ置きの水ととりかえる

問8 産卵しているメダカの図として正しいものを選び、記号で答えなさい。



問9 近年、野生のメダカが減少しています。野生のメダカを保護するための対策としてまちがっているものを選び、記号で答えなさい。

- ア メダカがすんでいる川のゴミ拾いや草刈^かりを行う
イ 観察のために買ったヒメダカを近所の川に放流する
ウ 地域固有のメダカを飼育して数をふやし、すんでいた川に放流する
エ メダカを食べる外来生物をつかまえて駆除^{くじょ}する

問10 下線部②を何とよびますか。漢字2文字で答えなさい。

4

次の文を読み、各問いに答えなさい。

電池と豆電球を用意し、導線でつないで図1のような回路をつくりました。図1の回路に流れる電流の大きさを電流計ではかったところ、電流計の針が図2のようになりました。導線は電流計の500 mA の－たん子につながれています。

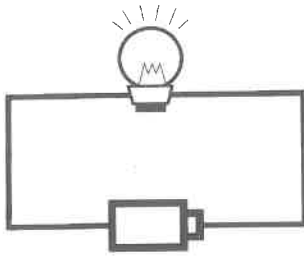


図1

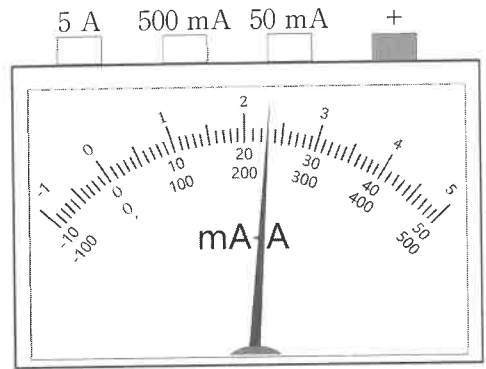


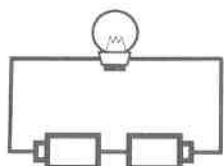
図2

問1 図1の回路に流れる電流の大きさは何 mA ですか。

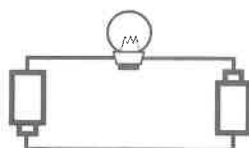
問2 図1の回路で電池の向きを逆にしました。そのときの豆電球の明るさのようすとして正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 光らなくなる イ 暗くなる ウ 変わらない エ 明るくなる

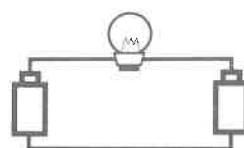
問3 図1の回路に用いたものと同じ電池と豆電球をいくつか用意し、次の回路をつくりました。豆電球が光らない回路は何個ありますか。



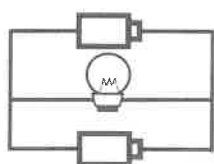
ア



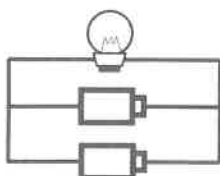
イ



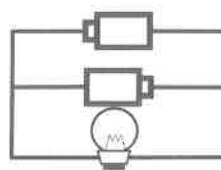
ウ



エ



オ



カ

問4 問3の回路ア～カの中で、1つの電池を外したとき、豆電球が光る回路は何個ありますか。

問5 問3の回路ア～カの中で、図1の豆電球の明るさよりも、明るくなる回路はどの回路ですか。正しいものを選び、記号で答えなさい。

問6 問3の回路ア～カの中で、豆電球が最も長く点灯するのはどの回路ですか。正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

ここで、図 1 の回路に用いたものと
 同じ電池と豆電球をいくつか用意し、
表 1 の導線 a～e を 2 本ずつつくりま
 した。各導線の両端は以下の問題の回
 路の点 P と点 Q に接続します。

ただし、1 つの電池に対して同じ豆
 電球を 2 個、3 個と直列につないでい
 くと、豆電球の明るさは暗くなってい
 きます。

導線名	導線のようす
a	P につなぐ点  Q につなぐ点
b	
c	
d	
e	

表 1

問 7 図 3 の X に表 1 の b～e の導線から 1 本ずつ
 選んで接続するとき、豆電球の明るさが最も明
 るくなるのはどの導線をつないだときですか。

表 1 の b～e から選び、記号で答えなさい。

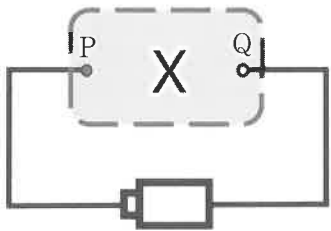


図 3

問 8 図 4 の X、Y にそれぞれ表 1 の導線を 1
 本ずつ接続します。次の組み合わせのうち
 豆電球の明るさが最も暗くなるものを選
 び、記号で答えなさい。

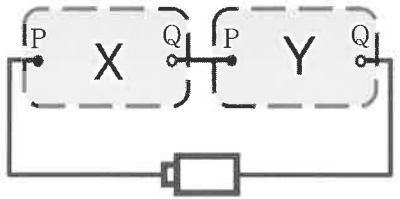


図 4

- ア a と b イ a と c ウ b と d エ b と e

問9 図5のX、Yに表1の導線を、表2のように接続するとき、豆電球の明るさが同じになる組み合わせを選び、記号で答えなさい。

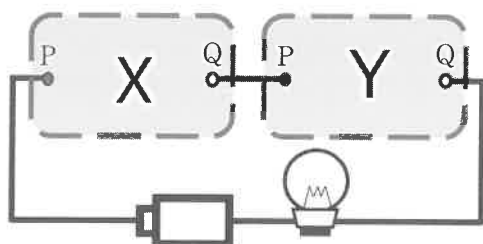


図5

つなぎ方	X	Y
①	a	b
②	a	c
③	b	b
④	b	d

表2

ア ①と②

イ ①と③

ウ ①と④

エ ②と③

オ ②と④

5

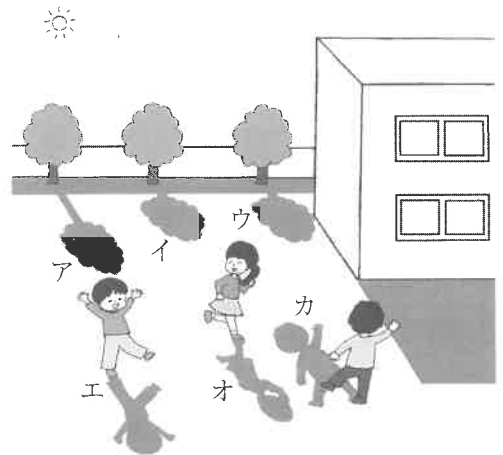
次の文を読み、各問いに答えなさい。

江戸時代の天文学者・麻田剛立は、幼いころに①かげの動きから太陽が動いていることに気付き、宇宙に興味を持つようになって独自に天文学を学びました。

天体望遠鏡で初めて月を観察したとき、剛立は「月には池がある」と言っておどろいたそうです。日本で初めて②月の表面にあるくぼみを発見したのが剛立と言われており、きっと池のように見えたのでしょう。このときのスケッチには、③月のくぼみに太陽の光が当たってできたかげまで記録されているそうです。

問1 下線部①について、右の図は子どもたちがかげふみ遊びをしているようすを表しています。

図の中で、かげのでき方が明らかにまちがっているものを2つ選び、記号で答えなさい。



問2 下線部②のくぼみは何とよばれていますか。カタカナで答えなさい。

問3 下線部②のくぼみのでき方として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 水のしん食によってできた イ マグマがとけてできた
ウ 太陽光に熱せられてできた エ いん石が当たってできた

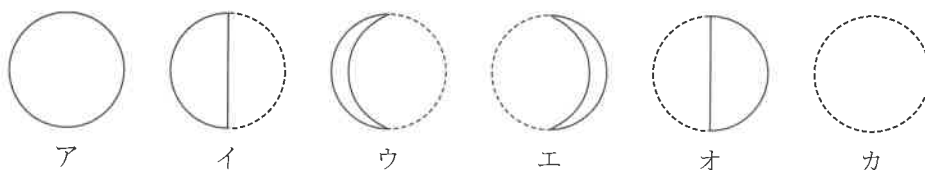
問4 下線部③からもわかるように、月は太陽の光を反射して光って見えます。月や地球は公転しているため、太陽との位置関係によって、地球から見える月の形は周期的に変化します。満月から新月になるまでにかかる日数として正しいものを選び、記号で答えなさい。

- ア 約10日 イ 約15日 ウ 約20日 エ 約25日 オ 約30日

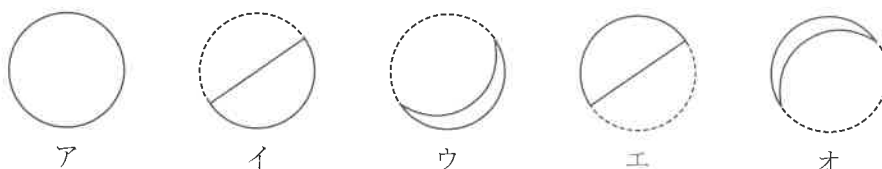
問5 ^{よ さ ぶ ぞん} 与謝蕪村の俳句に「菜の花や 月は東に 日は西に」があります。この句が読まれた時間帯と月の形として正しいものを選び、記号で答えなさい。

時間帯：ア 明け方 イ 正午ごろ ウ 夕方 エ 真夜中
月の形：オ 新月 カ 三日月 キ 半月 ク 満月

問6 ^{しょう} 湘南学園付近で、日の入りのころに、南の空高いところに見える月の形として正しいものを選び、記号で答えなさい。



問7 問6の月が、地平線近くで明るくかがやいているときの月の形として正しいものを選び、記号で答えなさい。



問8 問6の月を観察してから1週間後に、湘南学園付近で見られる月の形に最も近いものを、問6のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

問9 月の直径は約 3500 km、太陽の直径は約 140 万 km ありますが、地球から見ると同じくらいの大きさに見えます。これは月と太陽の大きさの比と地球からのそれぞれまでの距離^{きょり}の比が、ほぼ等しいからだと考えられます。

地球から太陽までの距離が約 1 億 5000 万 km であることがわかっているとき、地球から月までの距離として正しいものを選び、記号で答えなさい。

ア 約 4 万 km イ 約 28 万 km ウ 約 38 万 km エ 約 76 万 km

2026 年度 中学校入学試験解答用紙
[理 科]

受 験 番 号	氏 名	得 点

1	問 1		問 2		問 3		問 4				
	問 5		問 6		問 7		問 8		問 9		
	問 10										
2	問 1	目の高さ	液面の位置	問 2		問 3					
	問 4	食塩	ホウ酸	問 5		問 6		g			
	問 7		%	問 8		g	問 9		g		
3	問 1		問 2		問 3						
	問 4		問 5		問 6		問 7				
	問 8		問 9		問 10						
4	問 1		mA	問 2		問 3		個	問 4		個
	問 5		問 6		問 7						
	問 8		問 9								
5	問 1			問 2							
	問 3		問 4		問 5	時間帯	月の形				
	問 6		問 7		問 8		問 9				