

法政大学中学校 理科

2026年度第1回中学入試（2026年2月1日実施）

第1回中学入試【理科】（2箇所）

問題冊子 大問1(1) 設問削除

解答用紙 大問1(1) 解答欄削除（右図参照）



2026年度
(令和8年度)

中学校 第1回
入学試験問題

理 科

注 意

下のことをよく読んで、**解答用紙**に解答を書きなさい。

- (ア) はじめに、受験番号と氏名を解答用紙(1枚)に書きなさい。
- (イ) 問題をよく読んで、解答用紙のきめられた場所に解答を書きなさい。
(問題用紙に解答しても無効です)
- (ウ) 解答は、こくはっきりと記入しなさい。
- (エ) 解答は、解答らんからはみ出さず、ていねいに記入しなさい。
- (オ) 間違えた場合は、消しゴムできれいに消した上で、再度記入しなさい。
- (カ) **時間**は**35分**です。
- (キ) 解答用紙はこの冊子にはさんであります。

1

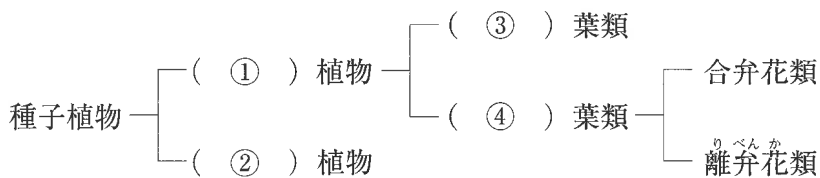
次の各問いに答えなさい。

(1) 地球における次の出来事を、起きた順に記号を並び替えたものとして、正しいものを下の選択肢から選び、記号で答えなさい。

- a 恐竜が絶滅した。
b 両生類が出現した。
c ホ乳類が大繁栄した。
d 無セキツイ動物が爆発的に出現した。
e シダ植物の大森林が形成され、昆虫が現れた。
f 海で魚竜や首長竜などの海生恐竜が繁栄した。

- ア b - d - e - f - a - c
イ d - e - b - f - a - c
ウ d - b - f - a - b - c
エ e - b - d - f - a - c
オ e - d - b - f - a - c

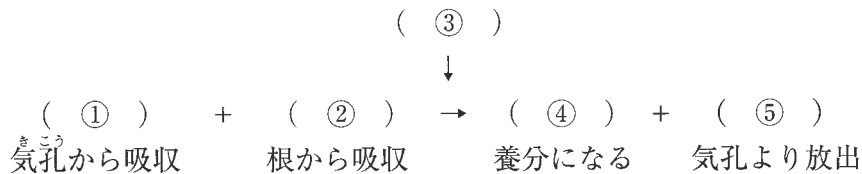
(2) 植物の分類について、次の()にあてはまる語句を下の選択肢からそれぞれ選び、記号で答えなさい。



[選擇肢]

- ア コケ イ シダ^ダ ウ 双子^{そうし}
エ 単子 オ 被子^ひ カ 裸子^{はだか}

- (3) 次の式は、植物の光合成を表したものです。() にあてはまる物質名・語句として、最も適切なものを下の選択肢からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。



[選択肢]

ア 水 イ 酸素 ウ 塩素 エ 窒素 オ 二酸化炭素
 カ ブドウ糖 キ 熱 ク 光

- (4) 金属は、私たちの生活のあらゆる面で必要な材料です。さまざまな金属が存在し、それぞれ異なる特性や用途があります。次の説明に最もあてはまる金属の名前を下の選択肢からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

- ① 強度が高く、建築や製造に幅広く使用される。
- ② 軽量で腐食しにくい、航空機や包装材に用いられる。
- ③ 電気伝導性が高く、電線や配管に利用される。
- ④ 防錆性があり、鉄材のコーティングに使われる。
- ⑤ 高い価値を持ち、主に装飾品や投資に利用される。
- ⑥ 防菌作用があり、医療機器やジュエリーで利用される。
- ⑦ 耐食性が強く、合金や電池に使われる。

[選択肢]

ア 亜鉛 イ アルミニウム ウ 金 エ 銀
 オ 鉄 カ 銅 キ ニッケル

- 2 レール上を運動するボールについて、次の各問いに答えなさい。なお、ボールとレールの間には摩擦はないものとします。また、図の長さの縮尺は正確ではありません。

- (1) 図1のように、斜面から水平面に続くレールの斜面上のA点から静かにボールをはなしました。ボールは一定の割合で加速しながら斜面ABを転がり、A点をスタートしてから2秒後にはB点に達し、速さは毎秒16cmになりました。水平面BCでは毎秒16cmの一定の

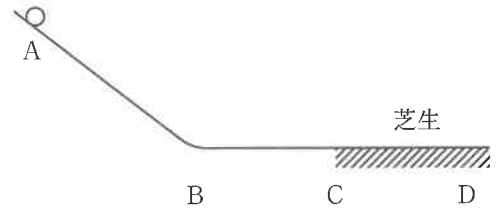
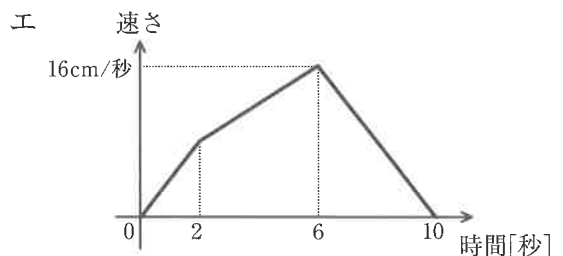
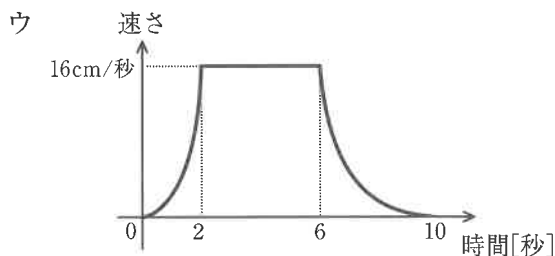
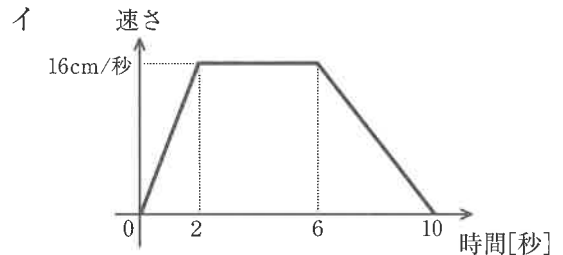
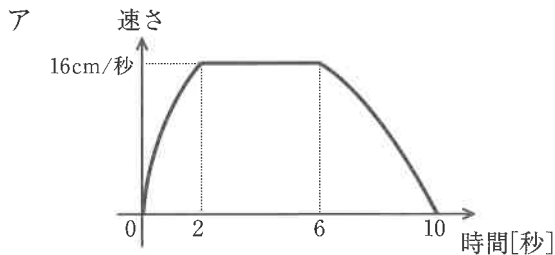


図1

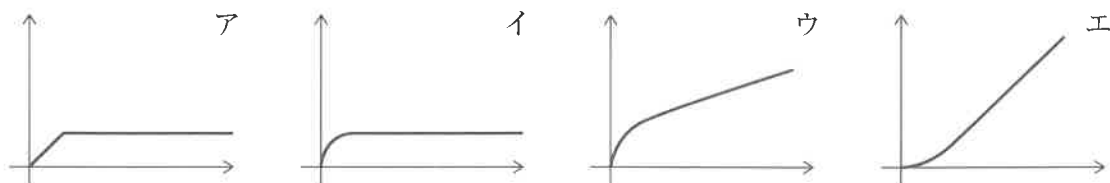
速さで転がり続け、A点をスタートしてから6秒後にはC点に達しました。レールのC点から先は芝生になっており、ボールはC点を通過したあと、一定の割合で減速しながら芝生の上を転がり、A点をスタートしてから10秒後には芝生上のD点で止まりました。

- ① A点からD点までボールが移動する間の時間と速さの関係を表すグラフとして最も適切なものを、次の選択肢から1つ選び記号で答えなさい。なお、グラフの横軸を時間、縦軸を速さとします。



- ② 一定の速さで移動した時間は何秒間ですか。
- ③ 速さが毎秒12cmになるのは、ボールをはなしてから何秒後と何秒後ですか。
- ④ AB間、BC間、CD間の距離はそれぞれ何cmですか。

- ⑤ 転がり始めてからC点に達するまでのボールの移動距離と時間の関係を表したグラフとして最も適切なものを、次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。なお、横軸は時間、縦軸は移動距離を表しています。



- (2) 図2のように斜面を曲面にかえ、図1と同じA点からボールを静かにはなしました。ボールは曲面ABおよび水平面BCを転がり、芝生上で止まりました。

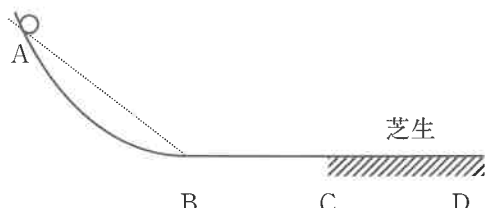


図2

この場合、ボールが芝生上で止まる位置は、(1)の場合のD点と比べて、どうなりますか。

その説明として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア D点より手前で止まる イ D点より遠くまで転がる ウ D点で止まる

- (3) 図3のように斜面の角度を変えて、レール上のA点より高いE点からボールを静かにはなしました。なお、AB間とEB間の距離は等しく、ボールはB点およびC点を通過後、芝生上のD点よりも離れたF点で止まりました。

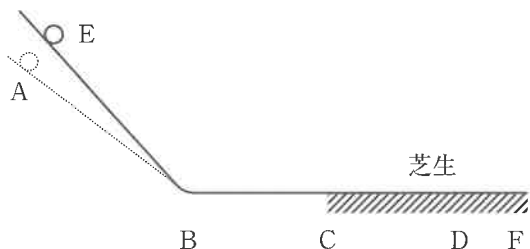


図3

- ① AB間の所要時間とEB間の所要時間の説明として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア AB間の所要時間の方が短い イ EB間の所要時間の方が短い
ウ 所要時間は同じである

- ② (1)の図1と(3)の図3のB点でのボールの速さの説明として、最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア B点での速さは(1)の方が速い イ B点での速さは(3)の方が速い
ウ B点での速さは同じである

- 3 4種類の無色透明な水溶液A, B, C, Dがあります。これらは空気が入らないよう、容器に保存され、実験をおこなう際は必要な量を容器から取り出して使用します。各水溶液は、反応が十分に確認できる濃度です。次の各実験の結果を読み、各問いに答えなさい。

実験1

A～Dの各水溶液を赤色リトマス試験紙に垂らすと、AとDでリトマス試験紙の色が青に変色した。

実験2

A～Dの各水溶液を加熱して水分を蒸発させると、AとCの容器には白い固体が残ったが、BとDの容器には何も残らなかった。

実験3

A～Dの各水溶液に二酸化炭素を吹き込むとAのみ変化が見られ、(①) 色の固体が沈殿した。(a) この固体を水溶液から取り出した後、乾燥させてから、B, C, Dの各水溶液に入れたところ、Bからは(b) 気体が発生した。この気体を緑色のBTB溶液に溶かしたところ、溶液の色が(②) 色に変化した。

実験4

A～Dの各水溶液にスチールウールを加えると、Bのみ(c) 気体が発生した。Bに入れたスチールウールから気体が発生しなくなった後、スチールウールを取りのぞき、水溶液を加熱して水分を蒸発させたところ、(③) 色の固体が得られた。

実験5

A～Dの各水溶液に水酸化ナトリウム水溶液を加えると、手で容器をふれたときに、Bのみ水溶液が温かくなるのを感じた。その後、この温かくなった水溶液を加熱して水分をすべて蒸発させると、白い固体が残った。この白い固体の中には、実験2で水溶液Cから得られた固体と同じものがふくまれていた。

実験6

A～Dの各水溶液に濃塩酸をつけたガラス棒を近づけたところ、Dからは白い煙が発生した。また、水溶液Dは刺激臭を発していた。

- (1) 水溶液A～Dとして、最も適切なものを次の選択肢から1つずつ選び、記号で答えなさい。

ア 塩化ナトリウム水溶液
ウ 塩酸

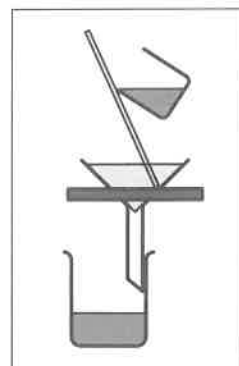
イ アンモニア水
エ 水酸化カルシウム水溶液

(2) (①) ～ (③) に入る色として、最も適切なものを次の選択肢から1つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、同じものをくり返し選んでもよいものとします。

ア 無 イ 黄 ウ 青 エ 白 オ 黒

(3) 下線部 (a) について、この固体を水溶液から取り出すために、右図のような操作をおこないました。

このような操作方法の名前として最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。



ア 電気分解

イ 蒸留^{じょうりゅう}

ウ ろ過

エ 昇華法^{しょうか}

(4) 下線部 (b), (c) の気体として最も適切なものを、次の選択肢から1つずつ選び、記号で答えなさい。ただし、同じものをくり返し選んでもよいものとします。

ア 酸素 イ 塩素 ウ 窒素^{ちっそ} エ 水素 オ 二酸化炭素

- 4 法政中学のタロウさんとシンヤさんは、アサガオについて自由研究をしました。次の2人の会話文を読み、下の各問いに答えなさい。

シンヤ：アサガオの種をまいたら1週間ぐらいで子葉が2枚でたよ。

タロウ：そうだね。子葉が2枚でることからアサガオは双子葉植物という仲間に分類されるよね。ちなみにアサガオは（ a ）科に属するんだよね。

シンヤ：知らなかったな。じゃあ、アサガオと同じように夏に花をつけるトマトは何科の植物か知っているかい？

タロウ：トマトは（ b ）科だろ。もちろん知っているさ。

シンヤ：さすがだね。最初の子葉が出てから本葉が出て、つるが伸び始めたよ。つるが伸び始めたら支柱を立ててつるが巻きつくようにしたんだ。だいぶ茎も伸びたし、すぐにつぼみができるかと思ったんだけど、なかなかつぼみが出来なくて、7月も終わりのころからつぼみがつくようになったんだ。

タロウ：アサガオがつぼみをつくる条件を調べた面白い実験があるんだ。この表（表1）を見てごらん。24時間のうち、光を照射している時間と真っ暗な時間を調整した結果、アサガオに花のつぼみがつくかを調べたものなんだ。表の上の数字は時間を、黒く塗りつぶしている部分が光を照射せず真っ暗にしたことを示しているんだ。また右に○とあるのは、その条件でつぼみがついたことを表しているよ。

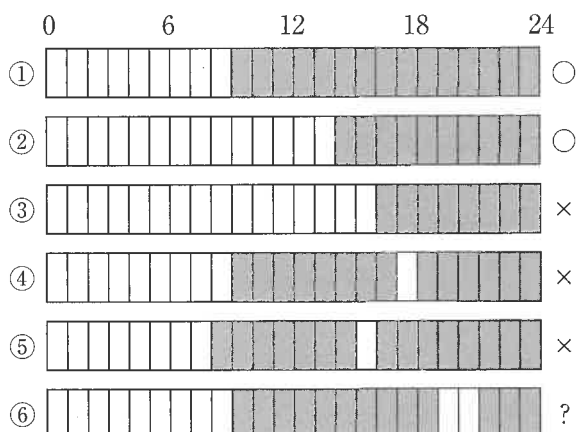


表1

シンヤ：これは面白い実験だね。

- (1) 文中の（ a ）（ b ）にあてはまる語句として最も適切なものを次の選択肢より1つずつ選び、記号で答えなさい。

ア ナス イ トマト ウ アサガオ エ ヒルガオ
オ ウリ カ ピーマン キ アブラナ

- (2) 双子葉植物の根、葉脈^{とくちよう}として最も適切なものを次の選択肢より1つ選び、記号で答えなさい。

ア ひげ根・^{もうじようみやく}網状脈

イ ひげ根・^{へいこう}並行脈

ウ 主根側根・網状脈

エ 主根側根・並行脈

- (3) 右の図はアサガオの花の断面図です。A～Dで示された各部位^{めいしよう}の名称として最も適切なものを次の選択肢から1つずつ選び、記号で答えなさい。

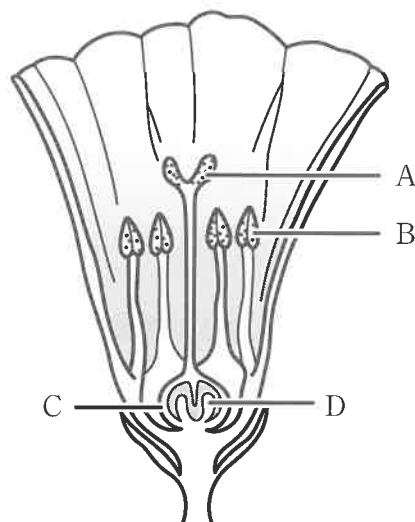
ア 胚珠

イ 子房

ウ 柱頭

エ 葯^{やく}

オ がく



- (4) アサガオの花弁は1枚のつながった構造をしています。こうした花弁のつくりをした花をまとめて何というか答えなさい。なお、答えはひらがなでもよいものとします。

- (5) (4)の花弁のつくりをしていない植物を次の選択肢より1つ選び、記号で答えなさい。

ア トマト

イ ピーマン

ウ キク

エ ホウセンカ

- (6) 表1からアサガオが花のつぼみをつける条件として適切と考えられるものを2つ選び、記号で答えなさい。

ア 連続した暗い時間が10時間以上でつぼみをつける

イ 明るい時間が10時間以上でつぼみをつける

ウ 暗い時間が10時間以上あっても、連続した暗い時間が10時間以上ないとつぼみをつけない

エ 明るい時間が長いほどつぼみをつけやすくなる

- (7) 表1の⑥の条件ではつぼみはつきますか。つく場合には「○」、つかない場合には「×」と答えなさい。

5 次の文を読み、下の各問いに答えなさい。

(a) 太陽は、朝 (A) の空から昇^{のぼ}って夕方 (B) の空に沈^{しず}みます。晴れた日の夜空に見える星は夜の間、時間の経過とともに夜空を (A) から (B) に移動していくように見えます。

また、夜空の星の中には、(b) 星座^{せいざ}を形づくるものがありますが、(c) 季節によって見える星座が変わっていきます。

(1) 文中の () にあてはまる語句として、最も適切なものを次の選択肢から1つずつ選び、記号で答えなさい。

ア 東 イ 西 ウ 南 エ 北

(2) 下線部 (a) の理由として最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 星の自転 イ 星の公転 ウ 地球の自転 エ 地球の公転

(3) (1) で答えた動きの向きは、北極上空から見てどちら向きですか。最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 右回り (時計回り) イ 左回り (反時計回り)

(4) 下線部 (b) の星座を形づくる天体の種類を何といいますか。最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 人工衛星^{えいせい} イ 衛星 ウ 惑星^{わくせい} エ 恒星^{こうせい}

(5) 太陽は、どのような種類の天体ですか。最も適切なものを (4) の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

(6) 下線部 (c) の季節によって見える星座が変わっていく原因は何ですか。最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 星の自転 イ 星の公転 ウ 地球の自転 エ 地球の公転

(7) 太陽の表面温度はどれくらいでしょうか。最も適切なものを次の選択肢から1つ選び、記号で答えなさい。

ア 600℃ イ 6000℃ ウ 6万℃ エ 60万℃

(8) 次の各文は、太陽のまわりを回っている天体について説明したものです。それぞれの文が説明している天体の名前として最も適切なものを、下の選択肢から1つずつ選び、記号で答えなさい。

① 地球からの観測では、日の出前（明けの明星）または日の入り後（よいの明星）によくみられる。濃い二酸化炭素の大気があり、その温室効果で表面の平均気温は約460℃にもなる。気圧も地球の92倍と非常に高い。自転の向きが他の7つの惑星とは逆である。

② 太陽系で2番目に大きい天体で、直径が地球の約9.5倍、大きな「環」を持っている。少なくとも83個の衛星をもっていて、有名なものには「タイタン」や「レア」「エンケラドゥス」などがある。

③ 太陽系の中で太陽からもっとも離れたところにある。直径は地球の約4倍。大気は、水素80%、ヘリウム19%、微量のメタンが含まれていて、青く見える。衛星は少なくとも14個あり、「トリトン」が最大の衛星。5つの「環」がある。

④ 主成分が二酸化炭素のうすい大気がある。大きさは地球の約半分。表面は酸化鉄を多く含むため、赤みをおびて見える。二酸化炭素と水の氷からなる「極冠」がある。生命が存在することができる領域があるといわれているが、まだ分かっていない。

⑤ 惑星の中でもっとも大きく、直径が地球の約11倍。大気は水素やヘリウムなどのガスでできている。79個の衛星が確認されていて、有名なものには、「イオ」「エウロパ」「ガニメデ」「カリスト」などがある。しま模様が見える。

[選択肢]

ア 天王星 イ 火星 ウ 土星 エ 水星 オ 木星
カ 海王星 キ 金星

2026(令和8)年度 中学校 第1回入学試験解答用紙 理科(35分)

1

(1)		(2)	①		②		③		④					
(3)	①		②		③		④		⑤					
(4)	①		②		③		④		⑤		⑥		⑦	

2

(1)	①		②		秒間	③		秒後と		秒後	
④	AB間		cm	BC間		cm	CD間		cm	⑤	
(2)		(3)	①		②						

3

(1)	A		B		C		D						
(2)	①		②		③		(3)		(4)	(b)		(c)	

4

(1)	a		b		(2)		(3)	A		B		C		D	
(4)					(5)		(6)			(7)					

5

(1)	A		B		(2)		(3)		(4)		(5)			
(6)		(7)		(8)	①		②		③		④		⑤	

受験番号

番

氏名

合計点数