

2026 年 度

## J<sub>1</sub> 算 数 問 題

### 注 意

1. 解答用紙に、受験番号・氏名を記入しなさい。
  2. 解答用紙は回収しますから、持ち帰らないで必ず提出しなさい。
  3. 解答は答えだけでなく、式や考え方も解答用紙に書きなさい。(ただし、**[1]** は答えだけでよい。)
  4. 円周率は 3.14 とします。
  5. 定規・分度器・コンパスは使用してはいけません。
  6. 「始め」の合図があってからページを開きなさい。
  7. 試験時間は 50 分です。
  8. 問題は 6 ページまであります。足りないページや印刷のよく見えないページがあった時は、手を挙げて申し出ること。
- ※ この問題用紙は必ず持ち帰ること。



1

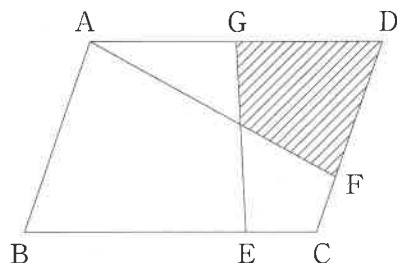
次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 11 \div \left\{ 3 - \left( 1.25 + \text{} \right) \times 1\frac{2}{7} \right\} - 2\frac{3}{5} \div 0.3 = \frac{2}{3}$$

- (2) 準備されたペットボトルのお茶を A, B, C の 3 組の生徒で分けます。はじめに, A 組が全体の  $\frac{1}{4}$  と 54 本を取りました。次に, B 組が残りの  $\frac{3}{5}$  を取り, C 組が残ったお茶をすべて取ると, A 組と C 組が取ったお茶の本数は同じになりました。準備したお茶は全部で  本です。

- (3) ある池の周りを 1 周するのに, A は 36 分かかります。A と B は同じところから同時に出発して池の周りを回ります。反対向きに進むと, 22 分 30 秒後に初めて 2 人は出会います。同じ向きに進むと, A が B に初めて追いつくのは出発してから  分後です。ただし, A, B はそれぞれ一定の速さで進みます。

- (4) 右の図のように、平行四辺形 ABCD があり、面積は  $120 \text{ cm}^2$  です。辺 BC, CD, DA 上にそれぞれ点 E, F, G があり、 $BE:EC = 3:1$ ,  $CF:FD = 1:2$  で、点 G は辺 DA の真ん中の点です。このとき、図の斜線部分<sup>しやせん</sup>の面積は   $\text{cm}^2$  です。



- (5) 120 人の児童が 1 人 1 票の選挙を行い、得票数上位 3 人が委員に当選します。A, B, C, D, E の

| 立候補者   | A  | B  | C  | D  | E  |
|--------|----|----|----|----|----|
| 得票数(票) | 32 | 18 | 15 | 14 | 11 |

5 人が立候補し、途中の集計が表のように発表されました。このあと B が当選確実となるためには、あと  票の得票が必要です。

2

ある会社では、原価 500 円の品物を毎日同じ個数仕入れ、仕入れたすべての品物を 2 つの店 A, B に分けて売ります。分けられたすべての品物に、A では原価の 2 割、B では原価の 1 割の利益を見こんで定価をつけて売り出しますが、A では品物の半分が売れたところで、残りを定価の 15 % 引きにして売ります。ある日、A, B に品物を等しく分けて売り出したところ、A では売り出した品物の 1 割が売れ残り、A だけの利益は 920 円でした。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、A, B ではともにその日分けられた品物だけを売り、消費税は考えないものとします。

- (1) この会社では毎日何個の品物を仕入れていますか。
- (2) 次の日は、A より B に品物を多く分けて売り出しました。A, B とともにすべて売り切れ、会社全体の利益は 23960 円でした。B では A より何個多く売りましたか。

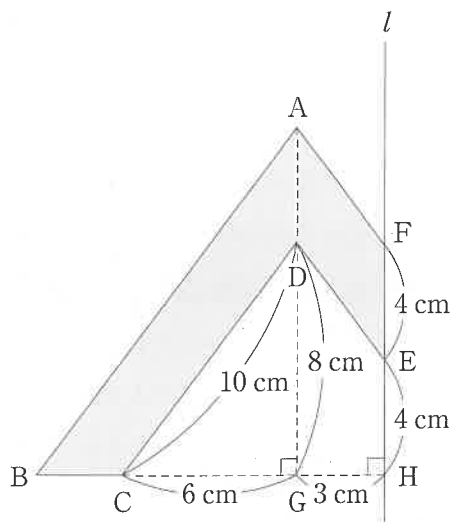
3

3種類の食塩水 A, B, C があり, A の濃さは 5 % です。B を 200 g, C を 50 g 取り出して混ぜ合わせると, 8.6 % の食塩水ができ, B を 100 g, C を 100 g 取り出して混ぜ合わせると, 6.5 % の食塩水ができました。このとき, 次の各問いに答えなさい。ただし, 3種類の食塩水は十分な量があるものとします。

- (1) B の濃さは何 % ですか。
- (2) A を 210 g, B と C をそれぞれ何 g 取り出して混ぜ合わせると, 6.5 % の食塩水ができました。B は C よりも何 g 多く混ぜましたか。
- (3) A を 210 g, B と C の量を(2)のときと逆にして混ぜ合わせると, 5.5 % の食塩水ができました。C は何 g 混ぜましたか。

4

右の図のように、辺  $AB$  と辺  $DC$ 、  
 辺  $AF$  と辺  $DE$  がそれぞれ平行である  
 図形  $ABCDEF$  があり、 $BH$  と  $AG$ 、  
 $BH$  と直線  $l$  はそれぞれ垂直です。図  
 形  $ABCDEF$  を直線  $l$  を軸として 1 回  
 転させてできる立体について、次の各  
 問いに答えなさい。



- (1) 立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。ただし、円すいの体積は、 $(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) \div 3$  で求められます。
- (2) 立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

## 5

あるドーナツショップには、3分に1人の一定の割合で来る一般客と予約時間<sup>いっばん</sup>に来るネット注文客がいます。来店時にレジに客がいるとき、一般客はレジ待ちの列の最後尾<sup>び</sup>に並びますが、ネット注文客は予約時間にレジ待ちの列の先頭に優先的に並びます。この店ではレジを始めてから5人の客にドーナツ<sup>わた</sup>を渡し終わるのにかかる時間は、一般客だけでは12分、ネット注文客だけでは3分です。

ある日の9時に、レジ待ちの列の先頭の客がレジに移動し、レジ待ちの列の最後尾に1人加わってレジ待ちの列が4人になり、この18分後からこの日初めてのネット注文客が何人か来たので、9時30分にレジとレジ待ちが9時と同じ状態になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 9時16分にレジ待ちの列に並んでいる客は何人ですか。
- (2) 9時18分から9時30分までに来たネット注文客は何人ですか。
- (3) 9時30分以降にネット注文客が来なかったとき、レジ待ちの列に客がいなくなるのは何時何分何秒ですか。







|          |   |   |  |  |  |
|----------|---|---|--|--|--|
| 受験<br>番号 | J | 1 |  |  |  |
|----------|---|---|--|--|--|

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

|   |   |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |
|---|---|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|
| 1 | 答 | (1) |  | (2) |  | (3) |  | (4) |  | (5) |  | 合 計 |
|   |   |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| 2 | (1) 式や考え方 | (2) 式や考え方 |
|---|-----------|-----------|

|   |     |  |   |     |  |   |
|---|-----|--|---|-----|--|---|
| 答 | (1) |  | 個 | (2) |  | 個 |
|---|-----|--|---|-----|--|---|

|   |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 3 | (1) 式や考え方 | (2) 式や考え方 | (3) 式や考え方 |
|---|-----------|-----------|-----------|

|   |     |  |   |     |  |   |     |  |   |
|---|-----|--|---|-----|--|---|-----|--|---|
| 答 | (1) |  | % | (2) |  | g | (3) |  | g |
|---|-----|--|---|-----|--|---|-----|--|---|

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| 4 | (1) 式や考え方 | (2) 式や考え方 |
|---|-----------|-----------|

|   |     |  |                 |     |  |                 |
|---|-----|--|-----------------|-----|--|-----------------|
| 答 | (1) |  | cm <sup>3</sup> | (2) |  | cm <sup>2</sup> |
|---|-----|--|-----------------|-----|--|-----------------|

|   |           |           |           |
|---|-----------|-----------|-----------|
| 5 | (1) 式や考え方 | (2) 式や考え方 | (3) 式や考え方 |
|---|-----------|-----------|-----------|

|   |     |  |   |     |  |   |     |  |   |   |   |
|---|-----|--|---|-----|--|---|-----|--|---|---|---|
| 答 | (1) |  | 人 | (2) |  | 人 | (3) |  | 時 | 分 | 秒 |
|---|-----|--|---|-----|--|---|-----|--|---|---|---|