

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| 受験番号 |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|

(注) これより上には何も記入しないでください。

|      |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|
| 受験番号 |  |  |  |  |
| フリガナ |  |  |  |  |
| 氏名   |  |  |  |  |

2025 年度 一般入学試験 I 期 A 方式  
(算数)  
<問題用紙>

\*\*\*\*\* 注意事項 \*\*\*\*\*

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙を開けないでください。
2. この問題用紙は□1～□8から成り立っています。また、解答用紙は別紙で1枚あります。  
印刷が不鮮明、または枚数が足りない場合は手を挙げて、試験監督に知らせてください。
3. 受験番号と氏名を解答用紙とこの表紙の指定欄に記入してください。



1  に当てはまる数を答えなさい。

(1)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6} \times \frac{1}{8} + \frac{1}{6} \div \frac{1}{8} =$

(2)  $280 \times 280 - 160 \times 400 - 8000 =$

(3)  $\frac{\frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18}}{\frac{17}{36}} =$

(4)  $2 \times 2 \times 2 + 7 \times 7 \times 7 + 7 \times 7 \times 7 + 11 \times 11 \times$    $= 2025$

(5)  $\frac{1}{16} \text{ km} =$    $\text{ mm}$

2  に当てはまる数を答えなさい。

(1) 0.02 の 0.05 倍は  です。

(2) 0.5 L の水のうち、30 % を使うと残りは  mL です。

(3)  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{9}{11}$  のうち 2 番目に大きい数は  です。

(4) 2 % の食塩水 200 g と 3 % の食塩水 300 g と 5 % の食塩水 500 g を混ぜると、  
 % の食塩水ができます。

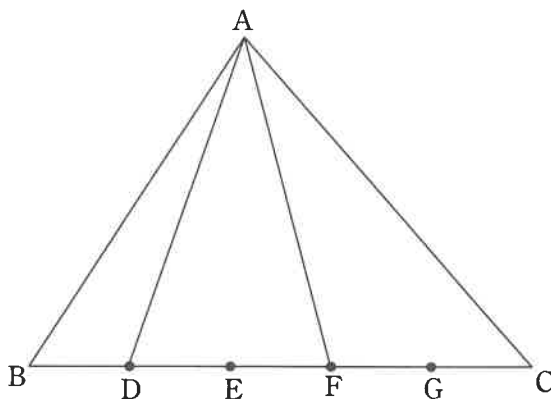
(5) 2.025 km の道のりを一定の速さで歩いたら、39 分かかりました。同じ道のりを 1.3 倍の速さで歩くと、 分かかります。

(6)  人のテストの平均点が 81 点のとき、合計点は 2025 点です。

(7)  $\frac{1}{45 \times 46} = \frac{1}{45} - \frac{1}{46}$  であることを利用すると、

$$\frac{1}{45 \times 46} + \frac{1}{46 \times 47} + \frac{1}{47 \times 48} + \frac{1}{48 \times 49} + \frac{1}{49 \times 50} = \text{}$$

(8) 三角形 ABC において、点 D, E, F, G は辺 BC を 5 等分する点です。三角形 ADF の面積が  $94 \text{ cm}^2$  のとき、三角形 ABC の面積は   $\text{cm}^2$  です。



3 (1) 次の ① ～ ⑤ の中から間違っているものをすべて選びなさい。

① 0.5 時間は 30 分です。

② 1.2 時間は 1 時間 20 分です。

③  $\frac{1}{3}$  時間は 20 分です。

④  $\frac{5}{4}$  時間は 1 時間 25 分です。

⑤ 100 分は  $\frac{5}{3}$  時間です。

(2) ある整数に対して、次の操作を 1 になるまで繰り返し行います。

操作：偶数のときは 2 で割り、奇数のときは 3 倍して 1 をたす。

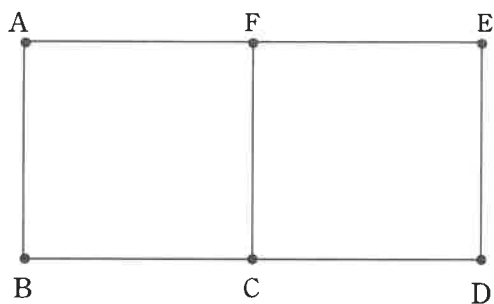
はじめの整数が 11 のとき、何回この操作を繰り返すと 1 になりますか。

4 姉の所持金は妹の所持金の 2 倍より 375 円多く、3 倍より 450 円少ないとき、次の問いに答えなさい。

(1) 姉の所持金は何円ですか。

(2) 姉と妹が同じ金額を使ったら、姉の所持金は妹の所持金の 3 倍になりました。姉と妹はそれぞれいくら使いましたか。

- 5 下の図のような2つの正方形からなる図形があります。ある石がはじめ頂点 A 上にあります。この石を1秒ごとにとなりの頂点のいずれかの上に移動させます。例えば、頂点 A 上にあるときは、頂点 B または 頂点 F 上に移動させ、頂点 C 上にあるときは、頂点 B または頂点 D または頂点 F に移動させます。



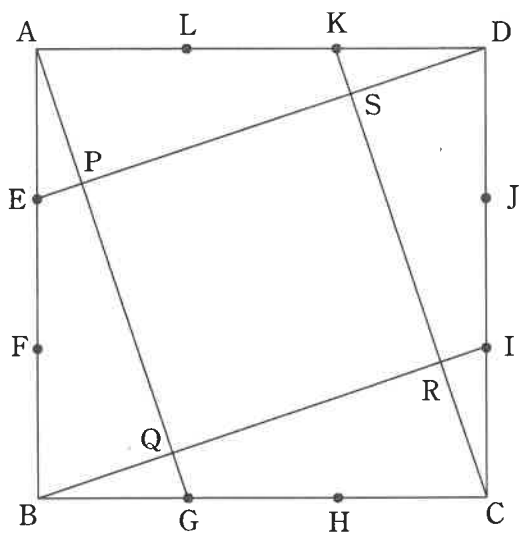
- (1) 3秒後に石がある可能性のある頂点をすべて答えなさい。
- (2) 3秒後に石が頂点 D 上にあるとき、3秒間の間に石が移動したルートは全部で何通りですか。

6 正方形 ABCD の各辺を 3 等分する点を取り、頂点と結び四角形 PQRS を作ります。

辺 EP の長さが 1 cm のとき、次の問いに答えなさい。

(1) 四角形 PQRS はどのような四角形ですか。

(2) 辺 BQ の長さは何 cm ですか。



7 赤色と青色の2つの電球があります。赤色の電球はスイッチを入れると点灯し、すぐに消灯します。その後5秒ごとに点灯し、すぐに消灯をくり返します。青色の電球はスイッチを入れると点灯し、すぐに消灯します。その後3秒ごとに点灯し、すぐに消灯をくり返します。赤色の電球のスイッチを入れてから、1秒後に青色の電球のスイッチを入れるとき、次の問いに答えなさい。

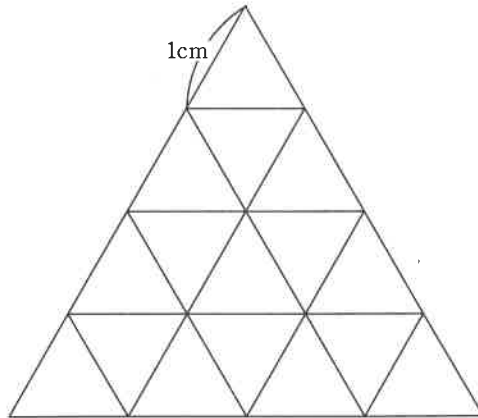
(1) 初めて赤色と青色の電球が同時に点灯するのは、赤色のスイッチを入れてから何秒後ですか。

(1) 3回目に赤色と青色の電球が同時に点灯するのは、赤色のスイッチを入れてから何秒後ですか。

8 下の図のように、1 辺が 1 cm の正三角形を並べて、大きな正三角形を作ります。

(1) 1 辺が 6 cm の正三角形を作ったとき、1 辺が 1 cm の正三角形はいくつ必要ですか。

(2) 1 辺が 1 cm の正三角形を 324 個並べると、1 辺が何 cm の正三角形ができますか。





2025年度 一般入学試験 I 期A方式  
算数  
＜解答用紙＞

|   |     |  |     |   |
|---|-----|--|-----|---|
| 1 | (1) |  | (2) |   |
|   | (3) |  | (4) |   |
|   | (5) |  |     |   |
| 2 | (1) |  | (2) |   |
|   | (3) |  | (4) |   |
|   | (5) |  | (6) |   |
|   | (7) |  | (8) |   |
| 3 | (1) |  | (2) | 回 |

|   |     |    |     |    |
|---|-----|----|-----|----|
| 4 | (1) | 円  | (2) | 円  |
| 5 | (1) |    | (2) | 通り |
| 6 | (1) |    | (2) | cm |
| 7 | (1) | 秒後 | (2) | 秒後 |
| 8 | (1) | 個  | (2) | cm |

|      |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| 受験番号 |  |  |  |  |  |
| フリガナ |  |  |  |  |  |
| 氏名   |  |  |  |  |  |