

2025 年度  
上宮学園中学校  
入学考查問題  
(1 次入試一般学力型午前)

算 数

(注意)

- (1) この問題用紙は、「開始」の放送があるまで開いてはいけません。
- (2) 問題は [1] から [5] まであります。試験時間は 50 分です。
- (3) 解答用紙は別に 1 枚<sup>まい</sup>あります。
- (4) 解答用紙には、必ず受験番号・名前を記入しなさい。
- (5) 答えが分数になるときは、これ以上約分できない分数にして答えなさい。
- (6) 「終<sup>しゅうりょう</sup>了」の放送で、筆記用具を置きなさい。

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $72 \div 3 + 4 \times 19 =$

(2)  $28 - 54 \div (37 - 19) =$

(3)  $1\frac{7}{9} \div \frac{5}{18} \div \frac{2}{5} =$

(4)  $\left(1.25 - \frac{7}{8}\right) \times 6.4 \div 1\frac{1}{5} =$

(5)  $12 \times (\text{ } - 3.75) + 5 = 200$

(このページは計算に利用してもかまいません)

□2 次の問いに答えなさい。

(1) 7で割ると2あまり, 9で割ると4あまる整数の中で, 最も小さい整数はいくつですか。

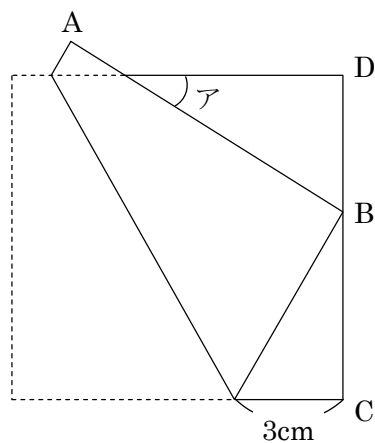
(2) 56人の小学6年生に国語と算数についてアンケートを取りました。国語が得意な人は37人, 算数が得意な人は29人いました。国語と算数の両方とも得意ではない人がいないとすると, 国語と算数の両方とも得意と答えた人は何人ですか。

(3) 兄と弟の所持金の比は5:3で, 弟の所持金は600円です。2人が同じ360円分のお菓子<sup>かし</sup>を買ったとき, 兄と弟の所持金の比を求めなさい。

- (4) ある品物に 2500 円の 2 割の利益を見込んで定価をつけました。この品物を定価の 10%引きで売ったとき、利益は何円ですか。

- (5) 1, 2, 3, 4 の数字を書いたカードが、それぞれ 1 枚ずつあります。このカードを 3 枚ならべて 3 けたの整数をつくるとき、3 の倍数は何通りですか。

- (6) 次の図は、1 辺の長さが 9cm の正方形 ABCD を頂点 B が辺 CD に重なるように折り返したものです。アの角度は何度ですか。



- 3 分数があるきまりでならんでいます。これについて、次の問いに答えなさい。  
ただし、この問題では分数を約分する必要はありません。

$$\frac{1}{1}, \frac{2}{4}, \frac{3}{7}, \frac{4}{10}, \dots$$

(1) 分母と分子の差が 24 になるのは何番目の分数ですか。

(2) 分母が 133 になる分数は何番目の分数ですか。

(3) 75 番目の分数はいくつですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- 4 A さん, B さん, C さんの 3 人である作業をします。A さんが 1 人で作業をすると作業を終えるまでに 48 日, B さんが 1 人で作業をすると作業を終えるまでに 36 日, A さんと C さんが 2 人で作業をすると作業を終えるまでに 12 日かかります。

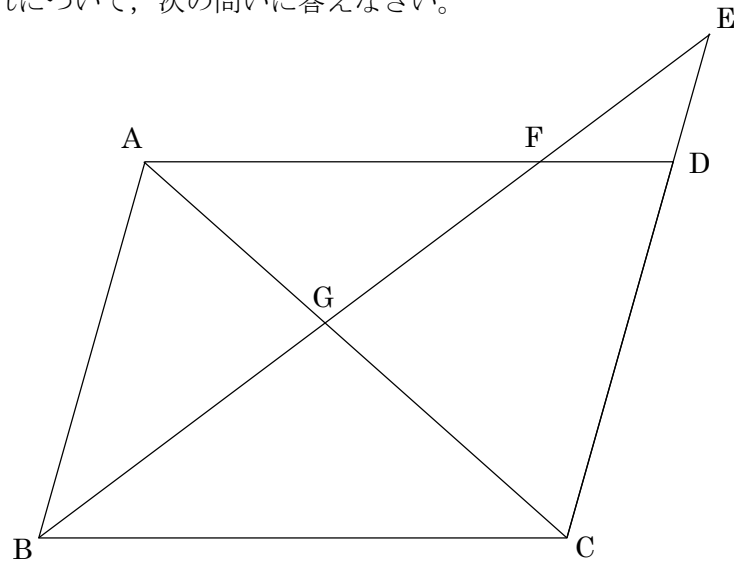
これについて, 次の問いに答えなさい。

- (1) C さんが 1 人で作業をすると, 作業を終えるまでに何日かかりますか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) 3 人で作業をすると, 作業を終えるまでに何日かかりますか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) A さん, B さん, C さんの順に 1 日に 1 人だけ作業をすると, 作業を終えるまでに何日かかりますか。



(このページは計算に利用してもかまいません)

- 5 下の図のような、面積が  $280\text{cm}^2$  の平行四辺形  $ABCD$  があります。 $AG : GC = 3 : 4$  とします。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1)  $AF : FD$  を求めなさい。
- (2) 平行四辺形  $ABCD$  の面積は三角形  $DEF$  の面積の何倍ですか。
- (3) 四角形  $CDFG$  の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

問題はここで終わります。

(このページは計算に利用してもかまいません)