

令和8年度

# 算 数

## (第1回A入試)

### 注 意

- 1 試験開始のチャイムが鳴るまで，表紙を開いてはいけません。
- 2 試験開始のチャイムが鳴ったら，まず問題の表紙と解答用紙の決められた所に受験番号と氏名を書き，問題のページ数を確かめてから始めなさい。
- 3 この問題は12ページあります。ページの不足や乱れがあったら，だまって手をあげなさい。
- 4 印刷<sup>いんさつ</sup>のはっきりしていない所があったら，だまって手をあげなさい。
- 5 試験終<sup>しゅうりょう</sup>了のチャイムが鳴ったら，すぐ鉛筆<sup>えんぴつ</sup>を置きなさい。

| 受 験 番 号 | 氏 名 |
|---------|-----|
|         |     |

**1** 次の計算をなさい。

(1)  $\left(\frac{3}{4} \times 5 - 0.75\right) \div \left(0.7 - \frac{2}{3}\right) = \boxed{\phantom{000}}$

(2)  $14\frac{1}{4} \div \left(3\frac{1}{2} \times 5\frac{2}{3} - 1\frac{5}{6} \div 2.2\right) = \boxed{\phantom{000}}$

**2** 次の  $\boxed{\phantom{00}}$  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 次のように、ある規則で整数を並べました。はじめから8番目の数は  $\boxed{\phantom{00}}$  です。

10    11    13    16    20    .....

(2) 昨年のK中学校の生徒数は、男子が女子より80人多かったのですが、今年は男子が5%減り、女子が8%増えたので、男子が女子より24人多くなりました。今年の男子の生徒数は  $\boxed{\phantom{000}}$  人です。

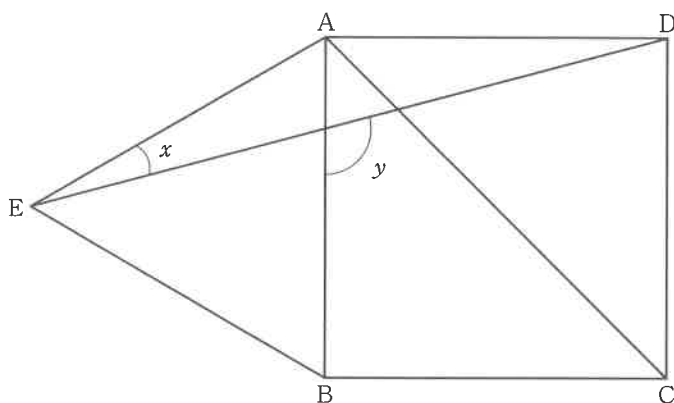
(3) バスの長さは10mで、このバスが長さ400mのトンネルを通過するとき、バス全体がトンネルの中にあった時間が20秒でした。このバスの速さは毎秒  $\boxed{\phantom{00}}$  mです。

<計 算 用 紙>

(4) 開園前の遊園地に350人が行列をつくって入場を待っていて、1分ごとに15人の割合で行列に人が加わります。今から入り口を1つ開けると35分で行列がなくなります。入り口を3つ開けると  分  秒で行列がなくなります。

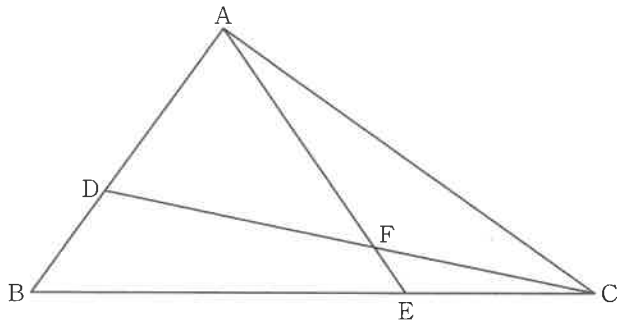
(5) クラス費でボールと文房具ぶんぼうぐを買うことになりました。ボール代はクラス費の $\frac{1}{2}$ より500円高く、文房具代はクラス費の20%より180円高い金額でした。また、残った金額はボール代の $\frac{1}{4}$ と同じ金額でした。ボール代は  円です。

(6) 下の図で、四角形ABCDは正方形で、三角形AEBは正三角形です。このとき、角 $x$ は  度、角 $y$ は  度です。

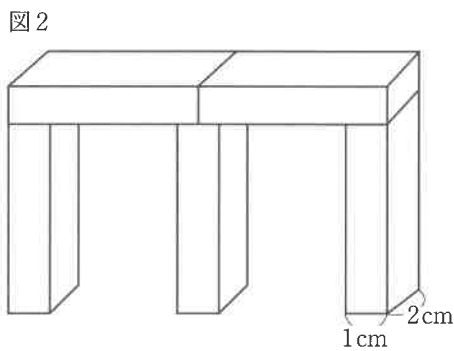
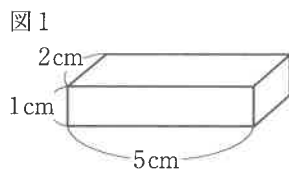


## <計 算 用 紙>

- (7) 下の図で、 $AD : DB = 3 : 2$ ， $BE : EC = 2 : 1$ です。このとき、三角形ADFの面積は三角形FECの面積の  倍です。



- (8) 図1の直方体の積み木を、図2のようにすき間なく積み重ねました。この積み重ねた立体の表面積は   $\text{cm}^2$  です。



# <計 算 用 紙>

③ ① ② ③ ④ ⑤ のカードを 1 枚ずつ計 5 枚のカードを用意して、  
 $(\overset{\text{ひとけた}}{1}\text{桁}) \times (\overset{\text{ふたけた}}{2}\text{桁})$  の計算式  $\boxed{A} \times \boxed{B}\boxed{C}$

にあてはめます。次の問いに答えなさい。

- (1)  $\boxed{A}$  が ① のとき、計算の結果が 4 の倍数になる計算式は何通りありますか。  
 また、 $\boxed{A}$  が ② のとき、計算の結果が 4 の倍数になる計算式は何通りありますか。
- (2)  $\boxed{A}$  が ④ のとき、計算の結果が 4 の倍数になる計算式は何通りありますか。  
 また、 $\boxed{A}$  に何が入ってもよいとき、計算の結果が 4 の倍数になる計算式は全部で何通りありますか。
- (3) ① ② ③ ④ ⑤ のカードを 3 枚ずつ計 15 枚のカードを用意し、上と同様の計算式にあてはめます。このとき、計算の結果が 4 の倍数になる計算式は全部で何通りありますか。



## <計 算 用 紙>

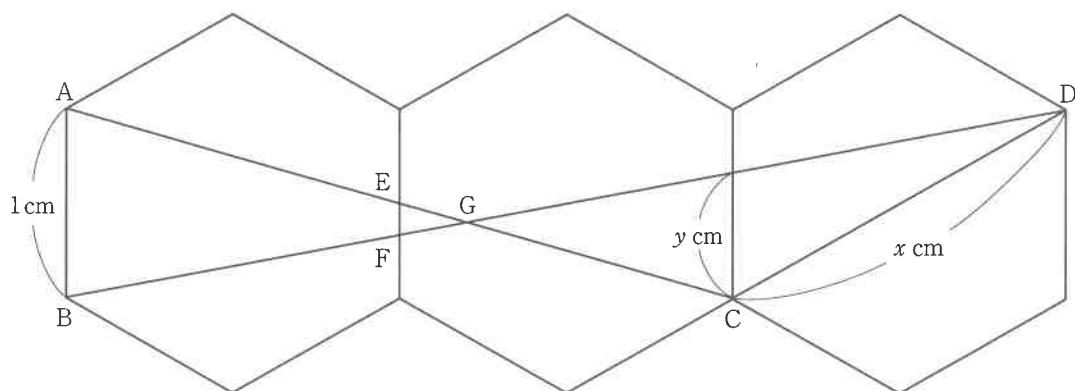
**4** ある動画を完成させるのにかかる作業の時間は、Aさんは30分、Bさんは45分、Cさんは60分です。次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの2人が同時に作業をすると、動画は何分で完成しますか。
- (2) Aさんが最初に10分作業をし、その後残りをBさんが作業した場合、Aさんが作業を始めてから動画は何分で完成しますか。
- (3) Aさんが5分、Bさんが10分、Cさんが5分の順で作業を交代で繰り返した場合、動画は何分何秒で完成しますか。

## <計 算 用 紙>

5 下の図は、1 辺の長さが 1 cm の正六角形を同じ方向に 3 個並べたもので、辺と辺をぴったり重ね合わせています。次の問いに答えなさい。

- (1)  $x$  と  $y$  の長さはそれぞれ何 cm ですか。
- (2) AE と EG と GC の長さの比を最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (3) 台形 ABFE の面積は正六角形 1 つの面積の何分のいくつですか。

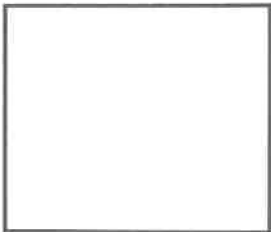


<計 算 用 紙>





令和8年度 算数 解答用紙(第1回A入試)



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

|     |     |    |   |   |                 |     |      |    |    |
|-----|-----|----|---|---|-----------------|-----|------|----|----|
| 1   | (1) |    |   |   |                 | 3   | Aが1: | 通り |    |
|     | (2) |    |   |   |                 |     | Aが2: | 通り |    |
| 2   | (1) |    |   |   |                 | 4   | Aが4: | 通り |    |
|     | (2) | 人  |   |   |                 |     | 全部で: | 通り |    |
|     | (3) | 毎秒 |   |   |                 | m   | (3)  | 通り |    |
|     | (4) | ア  | 分 | イ | 秒               | (1) | 分    |    |    |
|     | (5) |    |   |   |                 | 円   | (2)  | 分  |    |
|     | (6) | ア  |   |   |                 | 度   | (3)  | 分  | 秒  |
|     |     | イ  |   |   |                 | 度   |      |    |    |
|     | (7) |    |   |   |                 | 倍   | 5    | x  | cm |
| (8) |     |    |   |   | cm <sup>2</sup> | y   |      | cm |    |
|     |     |    |   |   |                 | (2) | :    | :  |    |
|     |     |    |   |   |                 | (3) |      |    |    |