



# 2025

# 総合Ⅱ

## [算数・理科]

### 注 意

1. 試験時間は、算数と理科を合わせて9：55～10：45の**50分**です。
2. 算数の問題は1ページから始まり、**1**から**3**まであります。
3. 理科の問題は8ページから始まり、**1**から**3**まであります。
4. それぞれの解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
5. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
6. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
7. 問題についての質問はうけつけません。
8. 試験が終わったら、解答用紙を2枚とも表にして、並べておきなさい。
9. 定規・コンパスの使用は認めません。

[算数]

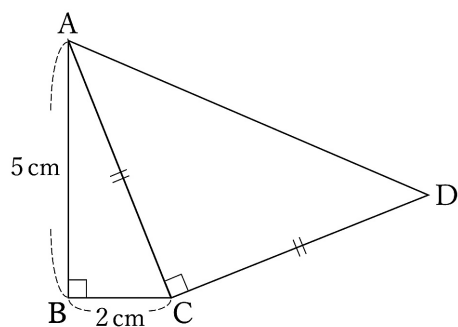
1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $1\frac{3}{8} - \frac{3}{4} \times 1\frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{7}{24} =$

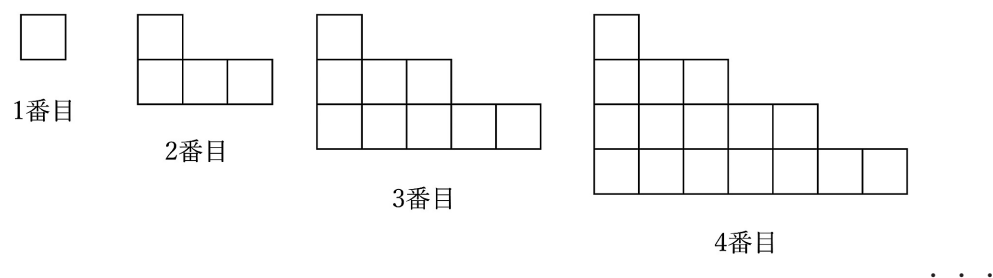
(2)  $2025 \times 3 + 2024 \times 2 - 2023 \times 5 =$

(3) ある学校では一昨年<sup>おととし</sup>から紙の使用量を減らす取り組みを始めました。これにより、昨年は一昨年より 10 %，今年は昨年より 20 % 減らすことができました。よって，今年は一昨年より  % 減らせたことになります。

(4) 右の図のような四角形 ABCD において，  
AB = 5 cm，BC = 2 cm，AC と CD は同じ長さです。このとき，三角形 ACD の面積は  cm<sup>2</sup> です。



- 2** 下の図のように、1 辺が 1 cm の正方形を並べていきます。



- (1) 8 番目の図形には全部で何個の正方形が並べられていますか。

- (2) 8 番目の図形の周りの長さは何 cm ですか。

- (3) 周りの長さが 100 cm になるのは何番目の図形ですか。

**3** (3) は、途中の式や計算，図，考え方などを解答用紙の定められた場所書きなさい。

硬貨が全部で 30 枚まで入る貯金箱の中に，100 円玉，50 円玉，10 円玉の 3 種類の硬貨がそれぞれ 1 枚以上入っています。その合計金額が 1890 円であるとき，次の問いに答えなさい。

- (1) 貯金箱に入っている硬貨の枚数が最も少ないとき，硬貨の枚数は何枚ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) 貯金箱に入っている 100 円玉，50 円玉，10 円玉の枚数の組合せは全部で何通りありますか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) 貯金箱に入っている硬貨の重さの合計は 133.3 g でした。100 円玉 1 枚は 4.8 g，50 円玉 1 枚は 4.0 g，10 円玉 1 枚は 4.5 g です。100 円玉，50 円玉，10 円玉の枚数はそれぞれ何枚ですか。



[算数]

解 答 用 紙

1

|     |   |     |                 |
|-----|---|-----|-----------------|
| (1) |   | (2) |                 |
| (3) | % | (4) | cm <sup>2</sup> |

2

|     |   |     |    |     |    |
|-----|---|-----|----|-----|----|
| (1) | 個 | (2) | cm | (3) | 番目 |
|-----|---|-----|----|-----|----|

3

(3) は途中の式や計算，図，考え方などを解答用紙の定められた場所書きなさい。

|     |   |     |    |
|-----|---|-----|----|
| (1) | 枚 | (2) | 通り |
|-----|---|-----|----|

(3)

|     |             |            |            |
|-----|-------------|------------|------------|
| (答) | 100 円玉<br>枚 | 50 円玉<br>枚 | 10 円玉<br>枚 |
|-----|-------------|------------|------------|

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 受験番号 |  | フリガナ |  |
|      |  | 氏 名  |  |

|    |  |
|----|--|
| 得点 |  |
|----|--|

1

|     |               |     |                      |
|-----|---------------|-----|----------------------|
| (1) | $\frac{2}{3}$ | (2) | 8                    |
| (3) | 28%           | (4) | 14.5 cm <sup>2</sup> |

 $6 \times 4$ 

24

2

|     |      |     |       |     |       |
|-----|------|-----|-------|-----|-------|
| (1) | 64 個 | (2) | 46 cm | (3) | 17 番目 |
|-----|------|-----|-------|-----|-------|

 $6 \times 3$ 

18

|       |      |  |
|-------|------|--|
| 受験番号  | フリガナ |  |
| A5000 | 氏 名  |  |

得点

60

3

(3) は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい。

(1)

23

枚

(2)

11

通り

(3)

(答)

100円玉

16

枚

50円玉

4

枚

10円玉

9

枚

$6 \times 3$

18