



# 2023

## 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7ページから始まり、**①**、**②**の2つです。
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受けつけません。
8. 試験が終わったら、解答用紙を表向きにしておきなさい。
9. 定規・コンパスの使用は認めません。

**[算数]**

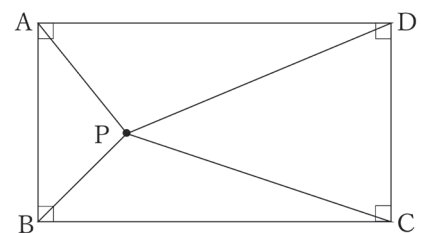
1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $5 - 4 \div 3 \times 2 + 1 =$

(2)  $\left\{ 1\frac{2}{5} \times \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) - 0.25 \right\} \div \frac{1}{9} =$

(3) 5% の食塩水が 100g あります。ふたをせずに放置したら、水が蒸発して  % の食塩水が 80g できました。

(4) 面積が  $36 \text{ cm}^2$  の長方形 ABCD の中に点 P があります。三角形 APD の面積が  $10 \text{ cm}^2$  のとき、三角形 PBC の面積は   $\text{ cm}^2$  です。



2 標高が 100 m 高くなると、気温は 0.6 度下がることが知られています。ある晴れた冬の日、A さんは標高 190 m のふもとの駅から、標高 600 m の T 山に登りました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 駅の気温が 4 度であるとき、

(ア) T 山の山頂の気温は何度ですか。

(イ) 気温が 2.5 度である地点の標高は何 m ですか。

(2) A さんは朝 7 時に駅を出発し、T 山に登りはじめました。その後、気温は 1 時間に 0.9 度ずつ上がりました。A さんが山頂に着いたとき、山頂の気温は A さんが出発したときの駅の気温と同じでした。A さんは何時何分に山頂に着きましたか。ただし、A さんの登る速さは変わらないものとします。

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。

重さのちがう 3 種類のおもり A, B, C があります。A 1 個と B 2 個の重さの合計は 66 g, B 1 個と C 2 個の重さの合計は 71 g, A 2 個と C 1 個の重さの合計は 64 g です。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) A 1 個, B 1 個, C 1 個の重さの合計は何 g ですか。

(2) A 1 個と C 2 個の重さの合計は何 g ですか。

(3) A, B, C 1 個の重さはそれぞれ何 g ですか。

1

(1)	$3\frac{1}{3}$	(2)	3
(3)	6.25 %	(4)	8 cm <sup>2</sup>

$$5 \times 2 + 6 \times 2$$

22

2

(1)	(ア) 1.54 度	(イ) 440 m
(2)	9 時	44 分

$$6 \times 3$$

18

受験番号	フリガナ		得点	60
A4000	氏名			

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)	67	(2)	68
	g		g
(3)			
(答)	A 20	B 23	C 24
	g	g	g

$6+6+8$ 20
---------------