## 2024年度 第1回 一般入試 時間50分 100点満点

## 算数

## 受験上の注意

- 1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- 2. 実施時間は50分で,100点満点です。時間配分に注意して解答してください。
- 3. 解答は解答用紙にていねいに記入してください。
- 4. 解答用紙・問題用紙両方に、受験番号・座席番号・名前を記入してください。 座席番号は、机に貼ってある番号のことです。
- 5. 試験中は携帯電話の電源は必ず切ってください。
- 6. 私語や物の貸し借りなどは認めていません。困ったことがある場合は、 手をあげて先生に相談しその指示に従ってください。
- 7. 図は必ずしも正確ではありません。
- 8. 必要なときには円周率を3.14としなさい。

受験番	号	座席番号		
名	前			

聖学院中学校

$$\boxed{1}$$
 (1)  $96-5 \times \{(7+3) \times 2 - 24 \div 6\} = \boxed{5}$ 

(2) 
$$6\frac{3}{4} \div 2\frac{5}{8} = \boxed{ }$$

(3) 
$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} - \frac{7}{10} - \frac{5}{24} = \boxed{\phantom{0}}$$

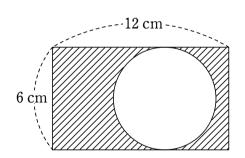
(4) 
$$2\frac{2}{3} \div 1\frac{5}{9} - 1\frac{5}{6} \times \frac{9}{22} = \boxed{\grave{\lambda}}$$

(5) 
$$3.6 \div 0.24 - 4.8 \times 2.6 = \boxed{3}$$

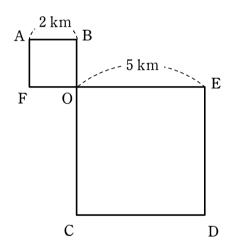
(7) 
$$2\frac{1}{4} - \left( \begin{array}{c} 3 \\ 3 \\ \end{array} \right) \times 1\frac{3}{4} = 1\frac{3}{8}$$

- (9) 分速 100 m: 時速 10 km= さ: し (もっとも簡単な整数の比で表しなさい)
- (10)  $310 \text{ cm} 150 \text{ mm} + 0.7 \text{ m} = \boxed{3} \text{ cm}$

- 2 (1) 20 % の食塩水 300 g に、水を せ g 加えると 15 % の食塩水になります。
  - (2) 217 km の道のりを 2 時間 35 分で走る自動車の速さは, 時速 そ kmです。
  - (3) 100 円の箱に 1 個 110 円のケーキと 1 個 190 円のケーキをあわせて 11 個つめたところ, 1630 円になりました。 1 個 110 円のケーキは た 個買ったことになります。
  - (4) ち 円の品物の32%増しの値段は7326円です。
  - (5) A さんのテストの得点は、国語 82 点、算数 68 点、理科 つ 点です。 国語、算数、理科の 3 教科の平均点は 71 点です。
  - (6) 4枚のカード①, ①, ②, ③があります。この4枚をすべて使って4けたの数を作るとき て 種類の数が作れます。
  - (7) 下の図は長方形の中に円がちょうど入っている図形です。しゃ線部分の面 積は と cm<sup>2</sup>です。



- - (1) 太郎さんが A に戻るのは、出発して な 時間後です。また花子さんが D に戻るのは、出発して に 時間後です。
  - (2) 花子さんがはじめて太郎さんに追いつくのは、地点 ぬ です。
  - (3) 追い抜いた花子さんが2回目に太郎さんに追いつくのは、地点 ね で、 それは出発してから の 時間後です。



 $\boxed{4}$  A  $\diamondsuit$  B=(A÷Bのあまり)÷(A÷Bの商)と約束します。ただし、A÷Bの商とあまりはどちらも整数とします。

- (1) 65 ☆ 11 = は
- $(2) \quad 39 \stackrel{\wedge}{\sim} (66 \stackrel{\wedge}{\sim} 23) = \boxed{\quad \circlearrowleft}$
- $(3) \quad \stackrel{\sim}{\sim} \quad \stackrel{\sim}{\sim} \quad 2 = 0.2$
- (4)  $(2019 \times 2020 \times 2021 \times 2022 \times 2023 \times 2024) \stackrel{\wedge}{\approx} 10 = \boxed{ }$

5 お父さん :図の三角形 ABC は二等辺三角形なんだけど,角 a は何度になるかわかるかな。

ひじりさん:難しいね。わからないよ。

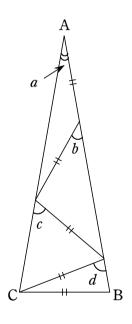
お父さん : よし、じゃあ今日はこの角a が何度かを考えてみよう。まず他の角が角a の大きさの何倍になるか考えてみよう。例えば角b の大きさは角a の大きさの ほ 倍になるよね。角c の大きさは角a の大きさの何倍になるかわかるかな。

ひじりさん: ま 倍だね。

お父さん : その通りだ。同じように考えると角dの大きさは、角aの大きさの a の大きされた大きさは、角aの大きさの何倍になるかな。

ひじりさん: b 倍だ。ということは実際の角度にすると三角形の内角の和は 180 度だから,角 a は b 度になるということか。

お父さん :その通り。



2024年度 第1回 一般入試

算数·解答用紙 聖 学 院 中 学 校

	受験番号	座席番号	名	前		*	
1	b	V	j	Ž.	お		
	カゝ	き	<	lt			
	3	L	ţ			(3点	×10=30点)
2	せ	7	た	5			
	2	7	٤			(4,5	点×7=28点)
3	な	lZ	Ø2	ね	0	(3,	点×5=15点)
4	は	<ul><li>♂</li></ul>	\$			(3,5	点×4=12点)
5	ほ	ま	み	to	Ø	(3,	点×5=15点)