

2024 年度
和歌山信愛中学校
入学試験
A日程（午前）

算 数
(60 分 100 点)

受験上の注意

1. 開始のチャイムが鳴ったら，問題冊子のすべてのページがそろっていることを確認して，解答を始めなさい。
問題冊子は，1 ページ～ 13 ページまであります。
2. 受験番号は，問題冊子と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 問題冊子，解答用紙を切ったり，折ったりして使用できません。
4. 解答は，すべて解答用紙に書きなさい。
5. 必要があれば，円周率は 3.14 として計算しなさい。
6. 終了のチャイムが鳴ったら，解答をやめなさい。
解答用紙は，問題冊子の上に開いたまま裏返して置きなさい。

受験番号

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $3213 - 1189 =$

(2) $52 - 12 \times 2 =$

(3) $71.28 \div 26.4 =$

(4) $\frac{4}{5} - \frac{3}{8} + \frac{9}{20} =$

(5) $1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{3} \times 1\frac{5}{9} = \boxed{}$

(6) $(6 - 2.4) \times \frac{1}{4} = \boxed{}$

(7) $23 \times 27 + 27 \times 27 = \boxed{}$

(8) $\frac{3}{8} \div \boxed{} - \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$

(9) $(\square - 16 \div 4) \times 8 = 384$

(10) $\square \div 0.8 = 5.2 \text{ あり } 0.04$

(11) $\square : 120 = 320 : 800$

(12) $\square \text{ m}^2 + 1.3 a = 250 \text{ m}^2$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 1.6 L のやかんに入ったお茶を 1.2 dL ずつコップに入れるとき、できるだけ多くのコップに入れるとやかんには dL のお茶が残ります。

(2) えんぴつ 5 本とボールペン 3 本を買うと代金は 840 円でした。ボールペン 1 本の値段はえんぴつ 1 本の値段の 3 倍です。このボールペン 1 本の値段は 円です。

(3) 現在、私の年齢は 才で、弟の年齢より 3 才年上です。9 年後、2 人の年齢の和は 39 才です。

(4) 四捨五入して百の位までの概数にしたとき，2500 になる整数は全部で 個です。

(5) みずほさんは，長さ 2 m のリボンを妹と分けることにしました。みずほさんの分と妹の分の長さの比を 5 : 3 にしたとき，みずほさんのリボンは m です。

(6) 下の表は，児童 12 人の 1 日の学習時間を調べたものです。中央値は 分です。

出席番号	学習時間（分）
1	45
2	40
3	65
4	30
5	52
6	65

出席番号	学習時間（分）
7	54
8	90
9	70
10	45
11	60
12	80

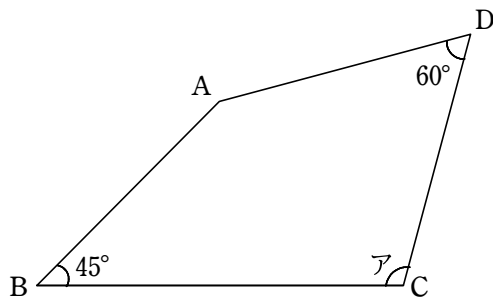
(7) 2500 円の 15 % は, 1500 円の % にあたります。

(8) 下の表は, 2 つの水そうの容積と, 水そうの中に入っている魚の数を表したものです。
水そう A に魚をさらに ひき入れると, 水そう A と水そう B はどちらもこみぐあ
いが同じになります。

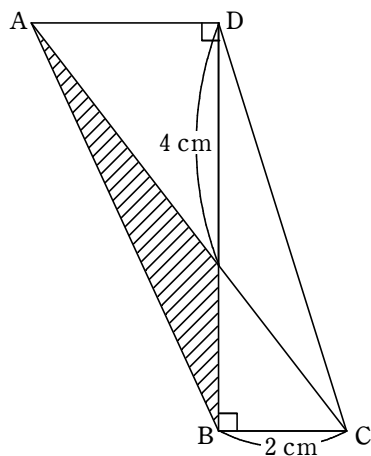
	容積 (L)	数 (ひき)
水そう A	6	7
水そう B	36	60

(9) チーズ, レタス, たまご, ハム, トマトの 5 種類の食材から 3 種類を選んでサンドイ
ッチを作るとき, 食材の組み合わせは全部で 通りあります。

(10) 下の図は、辺 AB ， CD ， DA の長さが等しい四角形です。アの角の大きさは 度です。



(11) 下の図は、直角三角形 ABD と直角三角形 BCD を組み合わせた図形です。しゃ線のついた部分の面積は cm^2 です。



(12) 次の①～⑧のうち、点対称な図形は全部で つです。

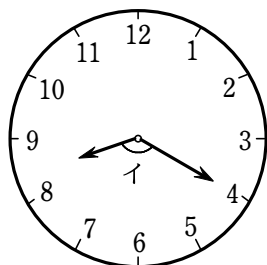
- | | | | |
|-------|----------|---------|--------|
| ① 円 | ② 二等辺三角形 | ③ 平行四辺形 | ④ 正五角形 |
| ⑤ 正方形 | ⑥ 長方形 | ⑦ 正六角形 | ⑧ ひし形 |

3 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 10 % の食塩水 200 g から水を 40 g 蒸発させると、食塩水の濃度は % です。

(2) $\frac{5}{6}$ と $\frac{8}{15}$ のどちらにかけても、積が 0 より大きい整数となる最小の整数は です。

(3) 下の図の時計は8時20分を指しています。このとき、イの角の大きさは 度です。



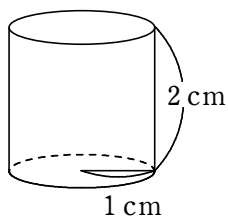
(4) ありさん、かおりさん、さやかさん、たくみさんに、好きなスポーツを1つ聞きました。4人の答えは、みんなちがっていて、水泳、バレーボール、テニス、野球のいずれかでした。下の文章から、たくみさんの好きなスポーツは、次の①～④のうち だとわかります。

- ① 水泳 ② バレーボール ③ テニス ④ 野球

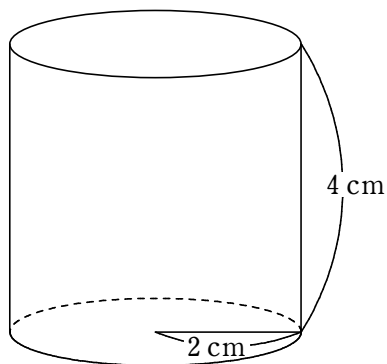
- ・ さやかが好きなスポーツはバレーボールではない。
- ・ かおりが好きなスポーツはテニスではない。
- ・ さやかとたくみが好きなスポーツは野球でもテニスでもない。

(5) 下のような円柱の入れ物があります。同じコップでそれぞれに水がいっぱいになるまで入れるとき、①にはちょうど4はい分の水が入り、②にはちょうど はい分の水が入ります。

①

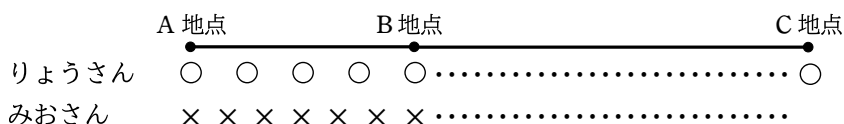


②



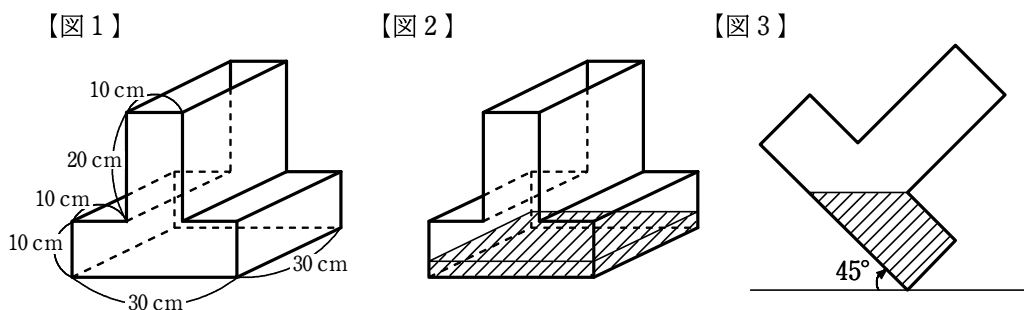
(6) 整数 a と整数 b の最小公倍数を $\{a, b\}$ と表すものとします。例えば、 $\{3, 4\} = 12$ です。このとき、 $\frac{\{4, 6\}}{5} \div \frac{\{15, 45\}}{15} = \text{}$ です。

- 4 りょうさんとみおさんは、A 地点を同時に出発し、B 地点を通り C 地点まで歩きます。
 りょうさんは1歩を 60 cm，みおさんは1歩を 40 cm の歩はばで等間かくで進み、A 地点から印をつけはじめ、それぞれ1歩進むごとに○、×の印をつけていきます。次の問いに答えなさい。



- (1) B 地点には○と×の印がどちらもつけられています。また、A 地点から B 地点までに○の印は 5 個，×の印は 7 個あります。A 地点から B 地点のきよりは何 cm ですか。
- (2) C 地点には○の印だけがつけられています。また、B 地点から数えて C 地点までに×の印は 11 個あります。B 地点から C 地点のきよりは何 cm ですか。
- (3) A 地点から C 地点までに、○と×の印がどちらもつけられている所は全部で何か所ありますか。

- 【5】 【図1】のような，立方体から直方体を切り取った形の容器があります。
- この容器に毎秒 200 cm^3 の割合で水を入れ，【図2】まで水が入ったところで水を止め，【図3】のように容器を 45° かたむけたところ，しゃ線部分まで水が入っていました。
- 次の問いに答えなさい。



- (1) この容器の容積は何 cm^3 ですか。
- (2) この容器に入れた水の量は何 cm^3 ですか。

(3) 【図 2】の水が入っている部分の高さは何 cm ですか。

(4) 【図 2】の状態から再び水を入れると、この容器に水がいっぱいになるまで、あと何秒かかりますか。

受験番号

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

2

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

3

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	

4

(1)	cm	(2)	cm
(3)	か所		

5

(1)	cm ³	(2)	cm ³
(3)	cm	(4)	秒