

令和7年度

第1回 入学試験問題

算 数

★ 注意事項 ★

1. この問題は、7 ページあります。「はじめ」の合図があるまでは開かないこと。
2. 解答用紙は中にはさんであります。受験番号・氏名を必ず記入すること。
3. 解答はすべて解答用紙に記入すること。
4. 印刷が不鮮明^{ふせんめい}だったり、ページがぬけ落ちたりしているときは、すぐに申し出ること。
5. 「やめ」の合図があったら鉛筆^{えんぴつ}を置き、先生の指示にしたがうこと。
6. 分数は、できるところまで約分をすること。
7. 円周率は、3.14として計算すること。
8. 定規・コンパスは使用しません。

サレジオン国際学園中学校

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 123 + 4 \times 5 - 9 \times 8 \times 7 \div 6 = \boxed{}$$

$$(2) \frac{5}{8} \div \frac{7}{5} \times \frac{5}{6} \div \frac{5}{4} = \boxed{}$$

$$(3) (7.2 - 1.5 \times 3) \times 10 - (72 - 15) \div 3 = \boxed{}$$

$$(4) 3 \times \left(\frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} \right) - (1.4 \times 3.14 - 1.3 \times 3.14 + 1.2 \times 3.14 - 1.1 \times 3.14) = \boxed{}$$

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

2 次の各問いに答えなさい。

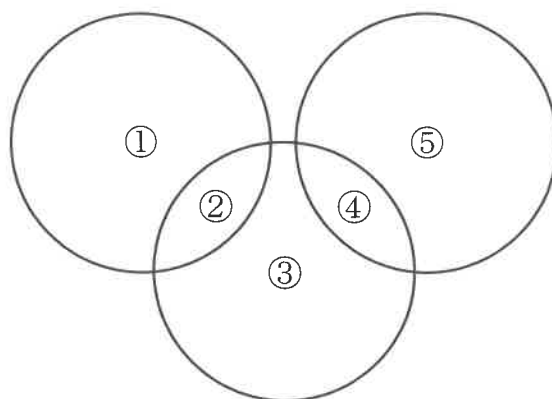
(1) 3つの角の比が $2:3:10$ である三角形のもっとも小さい角は何度ですか。

(2) 何人かの子どもにえんぴつを12本ずつ配る予定で本数を用意していましたが、子どもが2人減ったので、1人にちょうど15本ずつ配りました。予定していた子どもの人数は何人ですか。

(3) ある年の4月1日は月曜日でした。この日を1回目としたとき、30回目の月曜日は何月何日ですか。

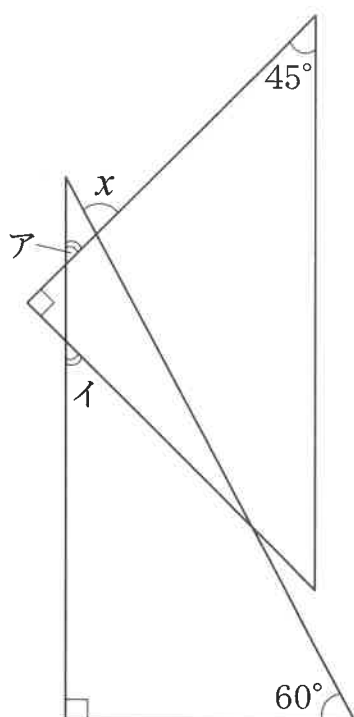
(4) 下の図の①, ②, ③, ④, ⑤の部分^ぬを赤, 青, 黄の色で塗り分ける方法は何通りありますか。

ただし, となりどうしは異なる色で塗ることとし, 交点はとなり合っていないものとします。また, 使わない色があってもよいものとします。



- (5) 8%の食塩水 600 g から水を蒸発させると、濃度が 12 %になりました。
蒸発させた水の量は何 g ですか。

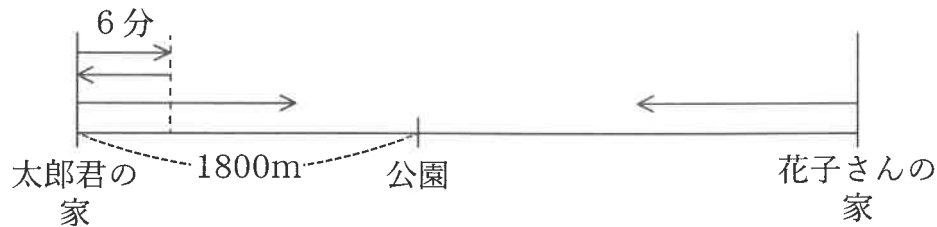
- (6) 下の図のように2つの三角形を重ねたとき、角 x の大きさは何度ですか。
ただし、アとイは同じ角の大きさです。



- 3 太郎君と花子さんの家の一直線上に公園があります。太郎君の家から 1800m はなれた公園で会うために、10 時にそれぞれの家を歩いて出発しました。二人の歩く速度は同じです。

太郎君は 6 分進んだところで忘れ物に気づき、歩く速度の 1.5 倍の速さで走って家に戻り、そのままの速さで走って公園に到着し、花子さんと同時、10 時 25 分に公園で出会いました。下の図はその時の様子です。

次の問いに答えなさい。



- (1) 太郎君が忘れ物をして家に戻った時間は何時何分ですか。
- (2) 花子さんの家から公園までの距離は何 m ですか。

ある日、太郎君の時計は正しい時刻より 10 分遅れていて、花子さんの時計は正しい時刻より 5 分進んでいました。

二人は待ち合わせをして、15 時に公園で出会う予定です。

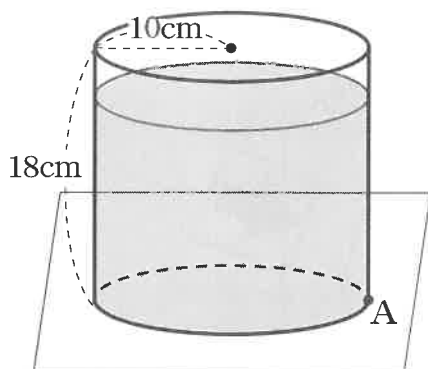
二人は自分の時計を見ながら会話をしています。

花子：「10 分遅れてごめんなさい。」

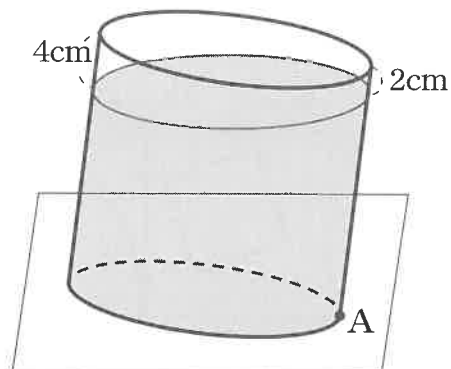
太郎：「大丈夫だよ、ぼくは家から歩いてきて 5 分しか待ってないから。」

- (3) 花子さんが公園に着いたのは、正しい時刻で何時何分ですか。
- (4) 太郎君が家を出発したのは、自分の時計で何時何分何秒ですか。

- 4 下の【図1】のような円柱の容器に水を入れ、点Aを床につけたまま水をこぼすことなく容器をかたむけたところ、【図2】のようになりました。
次の問いに答えなさい。



【図1】

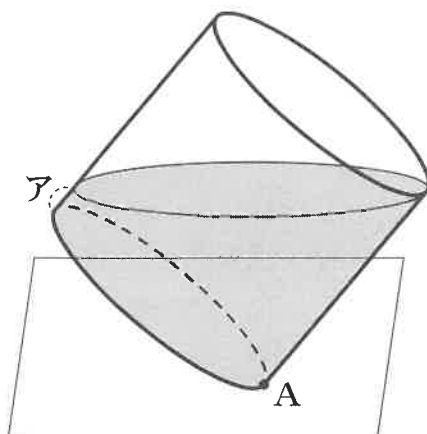


【図2】

- (1) 【図1】の水面の高さは何 cm ですか。
- (2) 容器に入っている水の体積は何 cm^3 ですか。

【図2】の容器をさらにかたむけたところ、入っていた水の $\frac{1}{3}$ がこぼれて、【図3】の状態になりました。

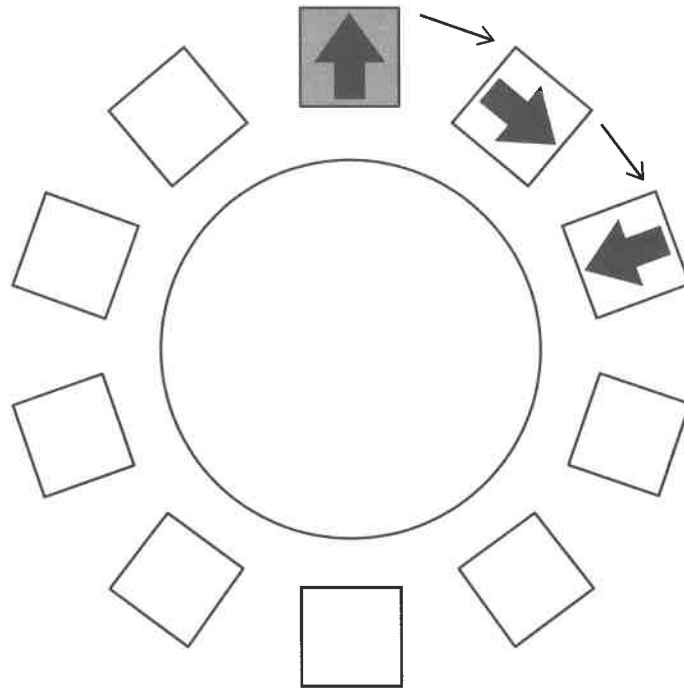
- (3) アの長さは何 cm ですか。



【図3】

5

色を付けたカードをスタート地点として、時計回りに移動させます。
次の問いに答えなさい。



【図 1】

- (1) 上の【図 1】のように 1 回の移動でカードを時計回りに 90° 回転させて右に移動したとき、1 周してスタート地点に戻ってきたカードは次の①～④のうち、どれか 1 つ選びなさい。



①



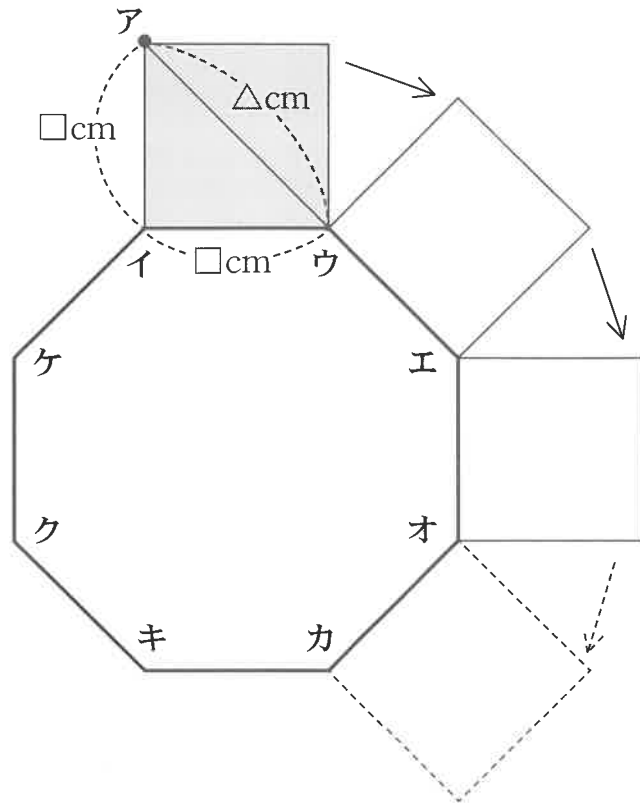
②



③



④



【図 2】

上の【図 2】のように、1 辺の長さ $\square$ cm、対角線の長さ $\triangle$ cm の正方形が、1 辺の長さ $\square$ cm の正八角形の外側にそってすべらずに回転します。

- (2) 色を付けたカードが 1 周してスタート地点に戻ってきたとき、アの点が移動してえがく図形を、次の文章に続けて説明しなさい。

「ウを中心に時計回りに半径 $\triangle$ cm、中心角 135° の弧をえがき、……………」

- (3) 色を付けたカードが 1 周してスタート地点に戻ってきたとき、アの点の移動する長さは何 cm ですか。□と△を用いて表しなさい。

算数

令和7年度 サレジオン国際学園中学校入学試験問題解答用紙 (第1回)

※	1	(1)	(2)	(3)
		(4)	(5)	
※	2	(1)	(2)	(3)
		度	人	月 日
		(4)	(5)	(6)
		通り	g	度
※	3	(1)	(2)	(3)
		時 分	m	時 分
		(4)		
		時 分 秒		
※	4	(1)	(2)	(3)
		cm	cm ³	cm
※	5	(1)		
		(2)		
		(3)		
		cm		

※部分には何も記入しないこと。

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--