

2025年度

入 学 試 験 問 題

算 数

受験上の注意

- ・「はじめ」の合図^{あいず}によって始めなさい。
- ・問題は5ページまであります。問題用紙に不足がないかどうか確認しなさい。
- ・問題用紙と解答用紙に受験番号、氏名を記入しなさい。
- ・「答」はすべて解答用紙に記入しなさい。
- ・時間は50分間です。

受 験 番 号	氏 名

アレセイヤ湘南中学校

1 次の計算をなさい。

(1) $912 - 473$

(2) 2025×99

(3) $53 \times 0.3 - 13 \times 0.3$

(4) $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$

(5) $\left(0.75 - \frac{2}{3}\right) \times \left(1\frac{1}{3} - 1.25\right)$

(6) $\left\{3\frac{1}{2} \div \left(1\frac{1}{6} - \frac{1}{2}\right) - 2\frac{1}{4}\right\} \div \frac{3}{4}$

2 次の に入る数を求めなさい。

(1) 819 mL は L です。

(2) 時速 45 km で走る自動車ですら 分走ると 37.5 km 進みます。

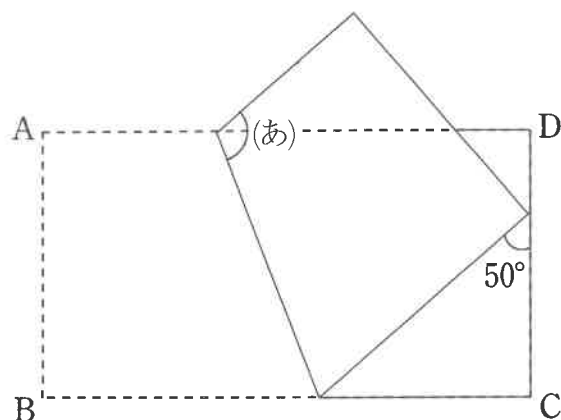
(3) 1本40円の鉛筆 ^{えんぴつ} 本と1本30円の鉛筆をあわせて120本買ったなら、代金が3800円でした。

(4) 濃度が 5 % の食塩水 400 g に 4 % の食塩水を 100 g を混ぜ、さらに水を蒸発させると 6 % の食塩水になりました。蒸発させた水は g です。

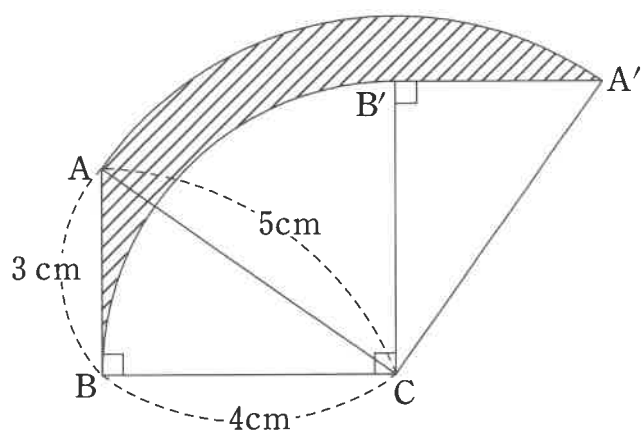
(5) 長針と短針のある時計が1時34分を示しているとき、長針と短針がつくる角度のうち小さい角の大きさは 度です。

(6) $\frac{5}{7}$ を小数で表したとき、小数第16位の数字は です。

- 3 次の図は、長方形 $ABCD$ の頂点 B が辺 DC 上にくるように折り返したものです。(あ)の角の大きさは何度ですか。

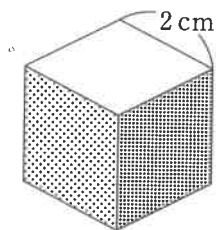


- 4 次の図は $AB = 3\text{ cm}$, $BC = 4\text{ cm}$, $CA = 5\text{ cm}$ の直角三角形 ABC です。この三角形を C を中心に、時計まわりに 90° 回転させたものが三角形 $A'B'C$ です。このとき、斜線部分^{しやせん}の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

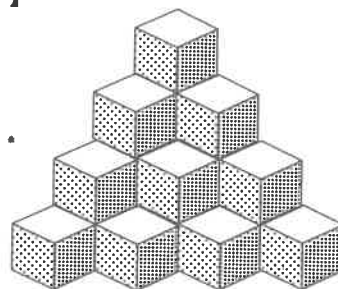


- 5 次の【図 1】は 1 辺の長さが 2 cm の立方体です。【図 2】はその立方体を何個か積み重ねた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。

【図 1】



【図 2】

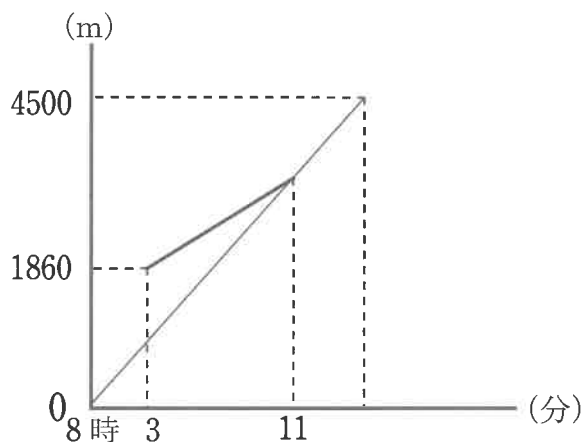


- 6 ある中学校の生徒135人に、駅から学校までの通学に関するアンケートを行いました。通学に「バスを利用する」と答えた生徒は90人、「自転車を利用する」と答えた生徒は42人でした。また、「バスも自転車も利用する」と答えた生徒は14人でした。次の間に答えなさい。

(1) 「自転車だけを利用する」と答えた生徒の人数は何人ですか。

(2) 「バスと自転車を両方とも利用しない」と答えた生徒の人数は何人ですか。

- 7 花子さんの家と学校までの道のりは 4500 m です。ある日、花子さんは8時に家を出発し、自転車に乗って分速 300 m の速さで学校まで向かいました。また、太郎さんは8時3分に自転車に乗って家を出発し、途中で花子さんと合流したあと、2人は同じ速さで登校しました。次のグラフはそれぞれの家を出発してからの道のりと時間の関係を表したものです。次の間に答えなさい。



- (1) 花子さんが学校につくのは何時何分ですか。
- (2) 太郎さんが花子さんと合流したとき、学校までの道のりはあと何 m ですか。
- (3) 太郎さんが家を出発してから花子さんと合流するまでの速さは分速何 m ですか。

2025年度 入学試験 算 数 解答用紙

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

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
2	(1) L	(2) 分	(3) 本
	(4) g	(5) 度	(6)
3	度	4	cm ²
5	cm ³		
6	(1) 人	(2) 人	
7	(1) 時 分	(2) m	(3) 分速 m