

2023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) $802 - 253$

(2) $2.73 \div 0.4$

(3) $1\frac{5}{6} + \frac{3}{14} - \frac{1}{21}$

(4) $1.2 \times 3\frac{1}{3} \div \frac{2}{9}$

(5) $123 + 45 \times 6 \times 7 + 10 \times (9 - 8)$

(6) $7 \div \left\{ 4 - \left(2 + 2\frac{1}{6} \right) \times 0.4 \right\}$

2 次の に入る数を求めなさい。

(1) $4\frac{\text{ }{42}$ を約分すると、 $\frac{13}{3}$ です。

(2) 時速 5.4 km は分速 m です。

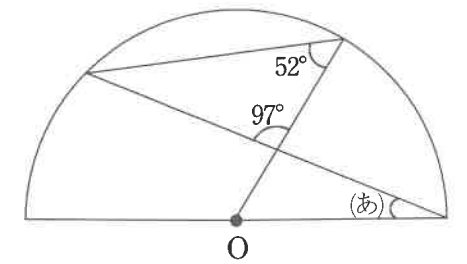
(3) ある中学校の男子と女子の人数の比は 9 : 5 で、人数の差は 36 人です。この中学校の全体の生徒数は 人です。

(4) あるパン屋ではセールが行われています。そのセールでは、すべてのパンが定価から 20 円引きで売られ、さらにパンを 2 個以上買うと合計金額が 10 % 引きになります。このパン屋で、定価が 200 円のメロンパンと 160 円のカレーパンを 1 個ずつ買うとき、代金は 円です。

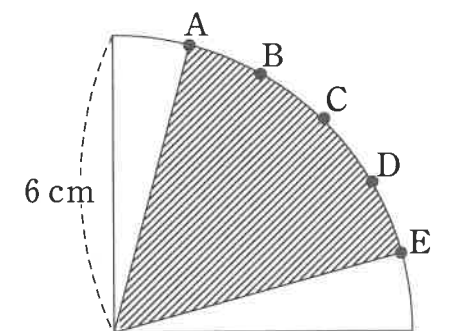
(5) $\frac{5}{37}$ を小数で表したとき、小数第 20 位は です。

(6) ^{のうど}濃度が 7 % の食塩水に g の水を加えると、5 % の食塩水 280 g になります。

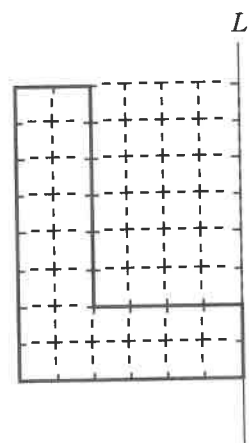
3 次の図は中心が O の半円です。角(あ)の大きさは何度ですか。



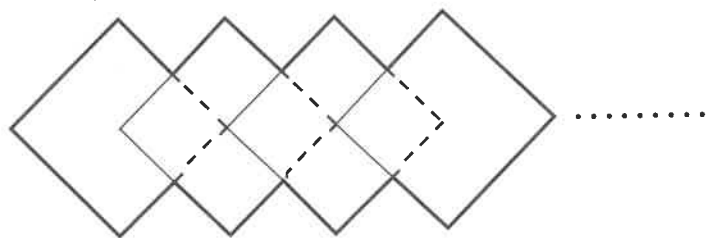
4 次の図は半径 6 cm , 中心角 90 ° のおうぎ形の弧を点 A, B, C, D, E で 6 等分しています。斜線部分の面積は何 cm² ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 5 次の図の太線で囲まれた図形を、直線 L を軸として 1 回転してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。
ただし、図の 1 目盛りは 1 cm であるとし、円周率は 3.14 とします。



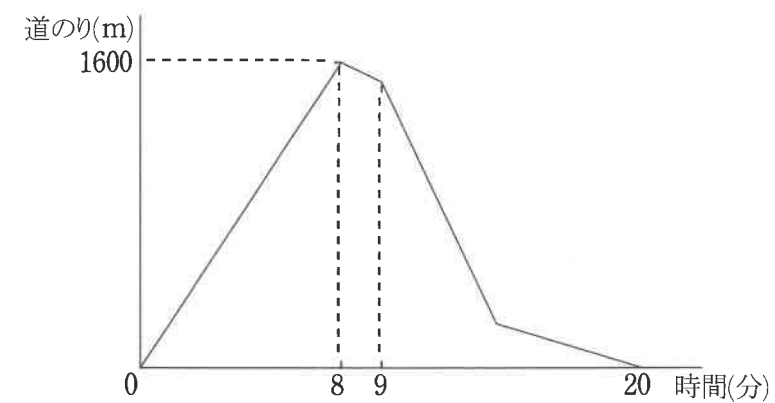
- 6 1 辺が 10 cm の正方形があります。次の図のように、おたがいの辺の真ん中が重なるように、並べて図形をつくります。このとき、次の間に答えなさい。



(1) 正方形を 18 枚重ねたときの図形の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 図形の周りの長さが 500 cm になるようにするためには、正方形を何枚重ねればよいですか。

- 7 A さんと B さんは、自転車に乗って学校から図書館まで同じ道を通って向かいました。A さんは途中で 5 分間休憩きゅうけいをとりました。B さんは A さんが出発した 8 分後に出発し、休憩はとりませんでした。すると、2 人は同時に図書館に着きました。次のグラフは A さんが出発してから時間と 2 人の間の道のりの関係を表しています。A さんと B さんの速さはそれぞれ一定です。このとき、次の間に答えなさい。



(1) A さんの速さは分速何 m ですか。

(2) 学校から図書館までの道のりは何 m ですか。

(3) A さんが出発してから 12 分後の 2 人の間の道のりは何 m ですか。

2023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)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
3	度	4	cm ²
5	cm ³	枚	
6	cm ²		
7	(1)	(2)	(3)
	分速	m	m