

2024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) $321 - 123$

(2) $\frac{1.2 \times 6}{1.2 + 6}$

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

(4) $\frac{7}{10} \div 0.35 \times 5$

(5) $7 \times 7 \times 7 \times 7 + (7 + 7 + 7 \div 7) - (7 \times 7 + 7) \times 7$

(6) $0.98 - \left(7 - 6\frac{4}{5}\right) \times 3\frac{1}{2}$

2 次の に入る数を求めなさい。

(1) 42.195kmは mです。

(2) 2時間1分39秒は 秒です。

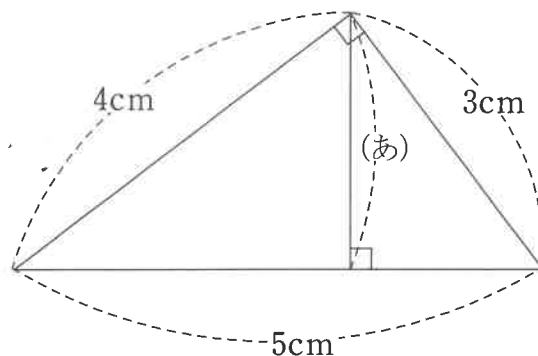
(3) 1000円の商品が半額で売っていたので購入しようとしたところ、タイムセールで値引きした
値段からさらに3割引になりました。購入金額は 円です。

(4) 濃度が5%の砂糖水 gの中に含まれる砂糖の量は20 gです。

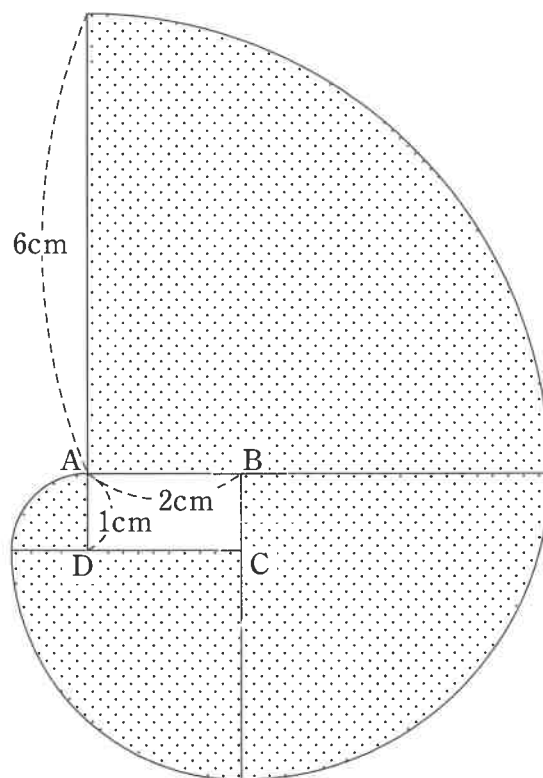
(5) あるクラスは30人クラスで、男女比は2:3です。男子の $\frac{1}{2}$ と女子の $\frac{1}{6}$ がテニス部に所属
しています。このクラスの生徒のうち、テニス部に所属している生徒の人数は 人です。

(6) 3で割っても5で割っても2余る数のうち、400に最も近い数は です。

- 3 次の図は3辺の長さが3 cm, 4 cm, 5 cm の直角三角形です。このとき、(あ)の長さは何cm ですか。

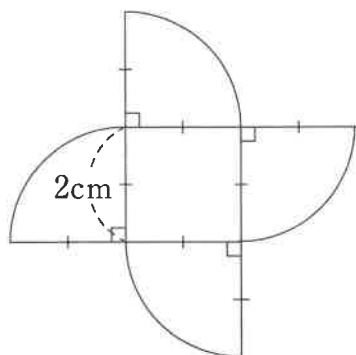


- 4 次の図は縦の長さ1 cm, 横の長さ2 cm の長方形 ABCD の辺 DA の延長線上に長さ 6 cm のひもを用意し、ゆるませないまま長方形 ABCD に時計回りに巻き付けたものです。このとき、点線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

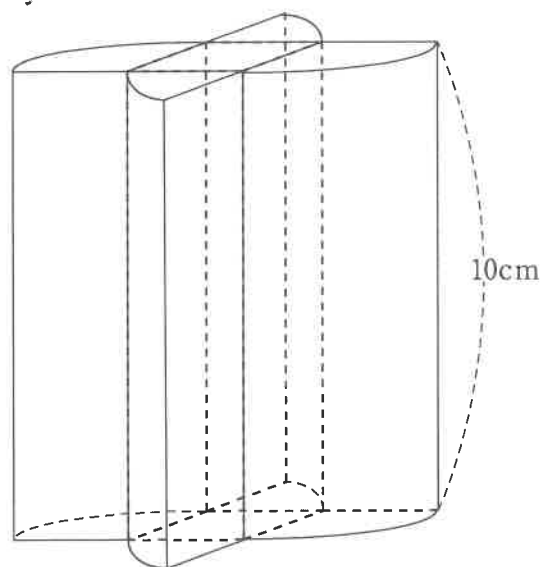


- 5 次の【図1】は1辺の長さが 2 cm の正方形の各辺におうぎ形をつけたものです。【図2】は【図1】を底面とする高さ 10 cm の柱体です。このとき、【図2】の図形の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

【図1】



【図2】

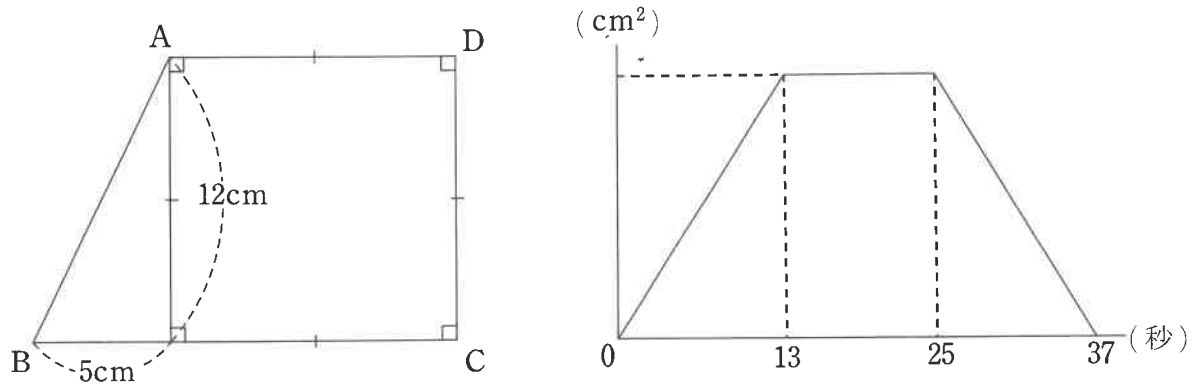


- 6 $\frac{1}{36}, \frac{2}{36}, \frac{3}{36}, \dots, \frac{34}{36}, \frac{35}{36}, \frac{36}{36}$ のように分数が並んでいます。次の問に答えなさい。

(1) 約分ができない分数は何個ありますか。

(2) (1)で求めた分数をすべて足すといくつになりますか。

- 7 次の図のような台形 $ABCD$ があります。点 P は頂点 B から出発し、台形 $ABCD$ の辺の上を $B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow C$ の順に頂点 C まで進みます。次のグラフは、点 P が出発してから時間と三角形 PBC の面積の関係を表したものです。次の問に答えなさい。



- (1) 点 P が出発して15秒後の三角形 PBC の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 点 P の速さは秒速何 cm ですか。
- (3) 三角形 PBC の面積が 51 cm^2 になるのは点 P が頂点 B を出発して何秒後ですか。
複数ある場合は最も小さい値を答えなさい。

2024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) m	(2) 秒	(3) 円
	(4) g	(5) 人	(6)
3	cm	4	cm ²
5	cm ³		
6	(1) 個	(2)	
7	(1) cm ²	(2) 秒速 cm	(3) 秒後