



啓明学院中学校

Hands and hearts are trained to serve
both man below and God above.

2025年度 入学試験問題 A方式【算 数】

[試験時間50分/100点満点]

- ※ 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- ※ 解答用紙に「式」と書いてあるところには途中の式など考え方を書きなさい。
- ※ 計算は問題用紙の余白を利用しなさい。
- ※ 円周率は3.14とします。

受 験 番 号

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \quad 13 \times (8 - 2) - 4 \times \{29 - 98 \div (4 + 9 \div 3)\} = \boxed{}$$

$$(2) \quad 2.8 - 1.2 \div 1\frac{1}{3} - \frac{3}{4} \times 0.56 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) = \boxed{}$$

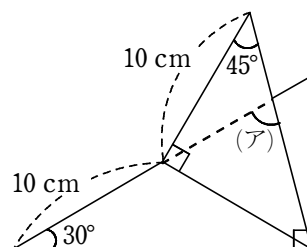
$$(3) \quad 246 \times 0.06 + 2.46 \div \frac{1}{12} - 24.6 \times \frac{4}{5} = \boxed{}$$

$$(4) \quad 7 \div \left\{ \frac{1}{2} \times \left(14 + \frac{\boxed{}}{5} \right) + 0.6 \right\} - \frac{1}{8} = \frac{3}{4}$$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 啓子さんが、ある本を1日目は全体の $\frac{1}{3}$ より20ページ多く読み、2日目は残りの $\frac{1}{4}$ より10ページ少なく読んだところ、85ページ残りました。この本は全部で何ページありますか。

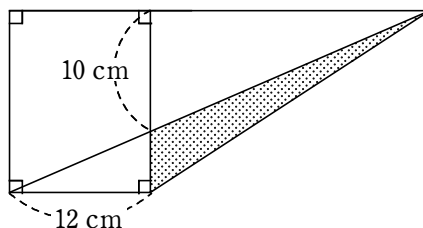
- (2) 2つの直角三角形が図のように重なっています。
このとき、角(ア)の大きさは何度ですか。



- (3) 0, 1, 2, 3の4つの数を1回ずつ使って4けたの整数をつくる時、全部で何通りの整数ができますか。

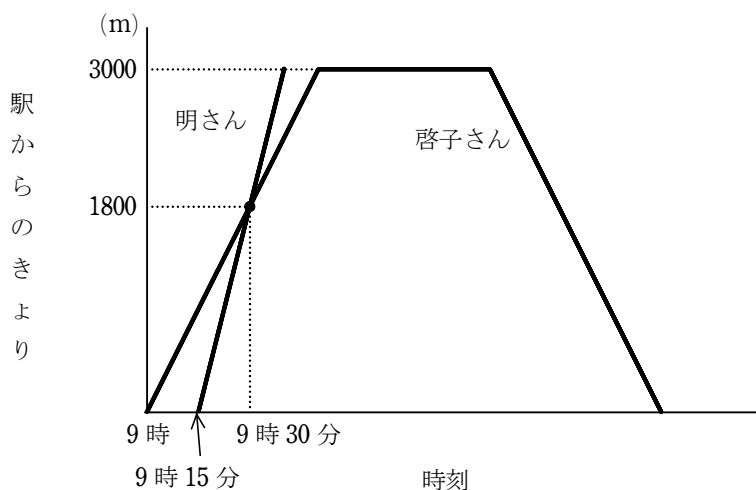
- (4) 77をわっても、113をわっても5余る整数の中で、最も大きな整数を求めなさい。

- (5) 図の点線部分の面積を求めなさい。



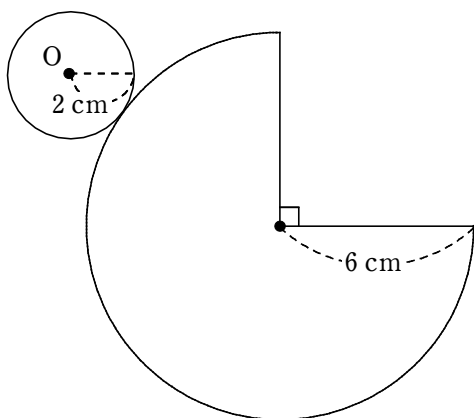
- (6) 啓子さんは0.75マイル走り、明さんは2700フィート走りました。啓子さんと明さんの走ったきよりの差は何ヤードですか。
ただし、1マイル=1760ヤード、1ヤード=3フィートとします。

- 3 啓子さんは9時に、明さんは9時15分に駅を出発し、図書館へ向かいました。啓子さんは図書館で50分間過ごした後、図書館を出発し、駅へ向かいました。また、明さんは図書館で何分間か過ごした後、図書館を出発して、11時20分に啓子さんを追いこし、駅に着きました。下のグラフは2人の駅からのきょりと時刻の関係の一部を表したものです。ただし、2人とも一定の速さで移動します。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 啓子さんの歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) 明さんは図書館で何分間過ごしましたか。
- (3) 明さんが図書館に着いてから、駅に着くまでの様子をグラフにかき加えなさい。

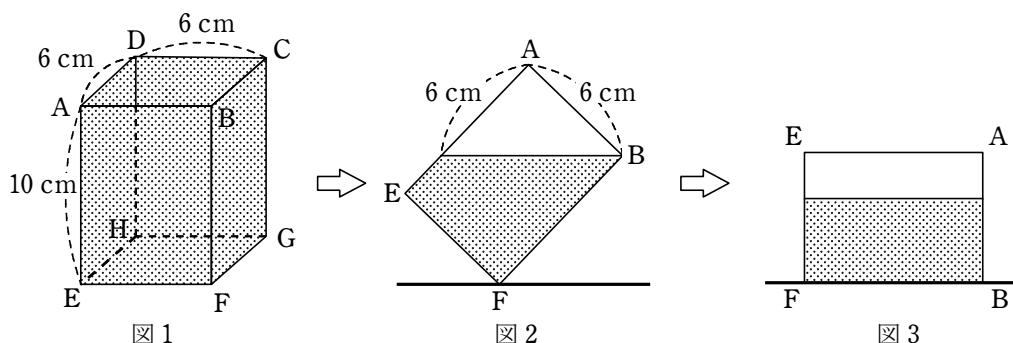
- 4 図のように，半径 2 cm の円が，半径 6 cm のおうぎ形のまわりをすべらずに転がり，もとの位置まで1周します。このとき，次の問いに答えなさい。



(1) 円の中心 O が動いたあとの長さを求めなさい。

(2) 円が動いたあとの面積を求めなさい。

- 5 図1のように、正四角柱の容器を水平な地面に置き、容器に水をいっぱいになるまで入れました。この容器を辺 FG を地面につけたままかたむけたところ、水がこぼれて、図2のようになりました。さらに、容器の面 $ABCD$ にふたをして、面 $BFGC$ を地面につけると、図3のようになりました。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 図2のとき、容器に入っている水の量は何 cm^3 ですか。

(2) 図3のとき、水面の高さは何 cm ですか。

受験番号

得点

入学試験解答用紙 A方式 【算数】 （2025年1月18日実施）

1	(1)	(2)	(3)	(4)		
2	(1)	ページ	(2)	度	(3)	通り
	(4)		(5)	cm ²	(6)	ヤード
3	(1)	[式]		(3)	(m) 3000 1800 9時 9時30分 10時 11時 12時 9時15分 時刻 駅からのきより 明さん 啓子さん	
	(2)	[式]				
		答	毎分	m		
		答	分間			
4	(1)	[式]		(2)	[式]	
		答	cm		答	cm ²
5	(1)	[式]		(2)	[式]	
		答	cm ³		答	cm