



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 B方式【算 数】

[試験時間60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) $17 + 3 \times \{24 - (31 - 13) \div 3\} =$

(2) $\left(2 - 1\frac{1}{5}\right) \times 3.125 - \left(1.05 + \frac{1}{5}\right) \div 6\frac{1}{4} =$

(3) $3 - 3 \div \left(3 + 3 \div \frac{1}{\text{ }}\right) = 2\frac{6}{7}$

(4) $2.1 \times 21.8 - 6.54 \times 2.5 \times 1.1 + 0.654 \times 57.5 =$

(5) $500 \text{ dL} - 0.03 \text{ m}^3 + 4000 \text{ mL} =$ L

2 啓子さんは、母にプレゼントを買うために、父、兄、妹とお金を集めました。父はプレゼント代の $\frac{1}{3}$ を出し、妹はその残りの $\frac{1}{6}$ を出しました。その後、啓子さんと兄は残りを出しました。また、啓子さんが出したお金は、兄と妹が出した合計の $\frac{1}{3}$ で、兄より 800 円少なかったです。このとき、次の問いに答えなさい。

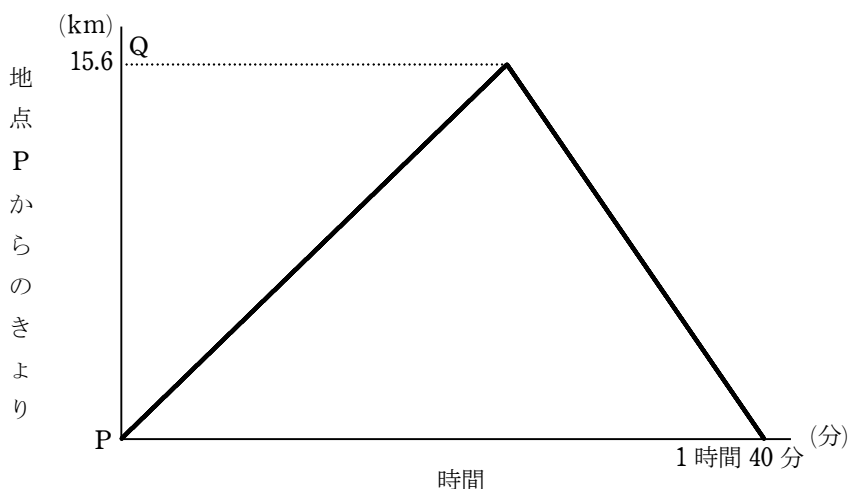
- (1) 妹が出したお金は全体の何倍ですか。
- (2) 啓子さんが出したお金は全体の何倍ですか。
- (3) プレゼントの値段は何円ですか。

3 ある規則にしたがって数が並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

2, 0, 2, 5, 0, 1, 2, 0, 2, 0, 2, 5, 0, 1, 2, 0, 2, 0, 2, 5, 0, 1, 2, 0, ……

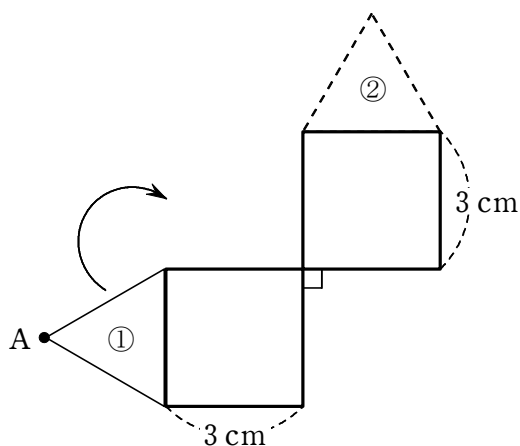
- (1) 最初から数えて **100** 番目の数を求めなさい。
- (2) 初めの数から **100** 番目までの数の和を求めなさい。
- (3) 初めの数からの和が **2025** になるのは、最初から数えて何番目ですか。

- 4 ある川で地点 P から 15.6 km 上流に地点 Q があり、2 つの地点 P, Q を船 A が 1 時間 40 分で往復しています。船 A がこの川を 3 km 上るのにかかる時間と、4.5 km 下るのにかかる時間は同じです。下のグラフは、船 A が地点 P を出発してからの時間と、地点 P からのきょりとの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



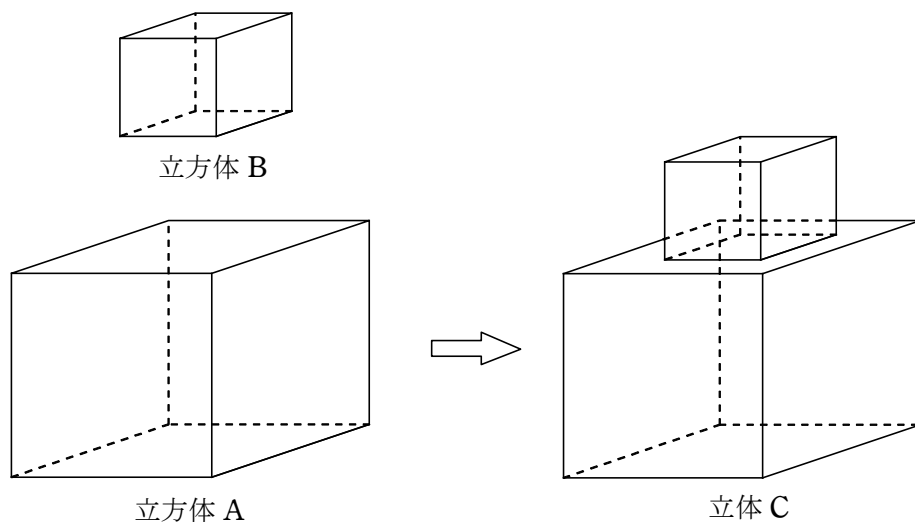
- (1) 船 A でこの川を上る速さは毎分何 m ですか。
- (2) 川の流れは毎分何 m ですか。
- (3) 船 A が地点 P を出発するのと同時に、船 B が地点 Q を出発し、地点 P に向かいました。船 A と船 B が出会うのは、地点 P から何 m のところですか。ただし、船 B の静水時の速さは毎分 455 m です。
- (4) (3) の船 B の様子をグラフに表しなさい。

- 5 図のように、1辺3 cmの正方形2つと、1辺3 cmの正三角形があります。この正三角形は①の位置から②の位置まで、正方形の外部をすべらずに矢印の方向に転がって移動します。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 点 A が動いたあとの長さを求めなさい。
- (2) 正三角形が動いたあとの面積を求めなさい。

- 6 図のように、立方体 A の上に立方体 B をくっつけて、立体 C をつくりました。
立方体 A の表面積が 864 cm^2 のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 立方体 B の体積が 216 cm^3 のとき、立体 C の表面積を求めなさい。
- (2) 立体 C の表面積が立方体 A の表面積の $\frac{11}{8}$ 倍になるとき、立方体 B の体積を求めなさい。

受験番号

得点

入学試験解答用紙 B方式【算数】（2025年1月20日実施）

1	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)			
2	(1)	[式]			(2)	[式]			(3)	[式]		
		答 倍				答 倍				答 円		
3	(1)	[式]			(2)	[式]			(3)	[式]		
		答				答				答 番目		
4	(1)	[式]		(3)	[式]		(4)	(km) 15.6 Q 地点 P からのきより P 時間 1 時間 40 分 (分)				
		答 毎分 m										
	(2)	[式]										
		答 毎分 m			答 m							
5	(1)	[式]				(2)	[式]					
		答 cm					答 cm ²					
6	(1)	[式]				(2)	[式]					
		答 cm ²					答 cm ³					