

2026年度 第1回 入学試験問題

算 数

(50分)

<注 意>

1. 合図があるまで，この冊子を開いてはいけません。
2. 問題は2ページから8ページに印刷されています。
3. 受験番号と氏名は解答用紙の定められたところに記入しなさい。
4. 解答はすべて解答用紙の定められたところに記入しなさい。
5. 定規，コンパス，分度器を使ってはいけません。
6. 円周率は，3.14 を用いなさい。

受 験 番 号		

試験問題は次のページから始まります。

1 次の問いに答えなさい。

(1) $8 \div \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} - \frac{4}{3} \times 0.7 \div 0.3$ を計算しなさい。

(2) 次の にあてはまる数を答えなさい。

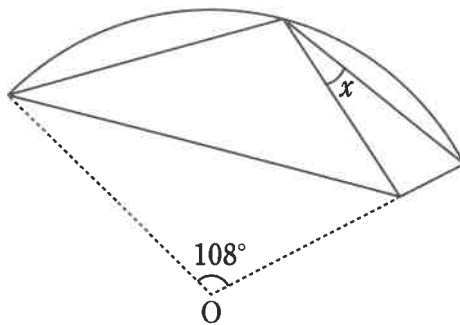
$$3\frac{1}{3} \times \left(0.3 - \frac{1}{5}\right) - \left\{5.1 - \left(\text{} + \frac{5}{7}\right)\right\} \div 1.2 = \frac{1}{84}$$

- (3) ある学校の今年度の入学者数は、昨年度に比べて男子が10%増えて、女子が20%減りました。昨年度の男子の入学者数が60人、今年度の入学者数の合計が126人であったとき、昨年度の入学者数の合計は何人でしたか。

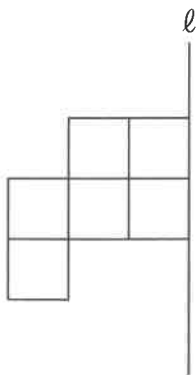
- (4) 7時から8時の間で、時計の長針と短針のつくる角の大きさが 180° になる時刻は7時何分ですか。

- (5) 2つの食塩水XとYを3:4の割合で混ぜると8.9%, 3:5の割合で混ぜると9.5%の食塩水ができます。このとき、食塩水Xの濃度は何%ですか。

- (6) 図のように、中心角が 108° のおうぎ形を点Oが弧と重なるように折りました。このとき、角 x は何度ですか。

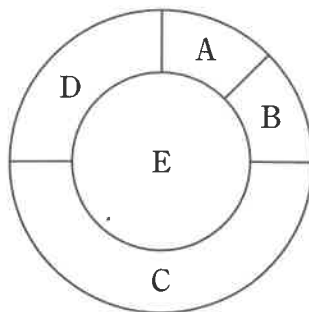


- 2 図のように、1辺の長さが2cmの正方形を6個組み合わせた図形があります。この図形を、直線 ℓ を軸に1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14を用いなさい。



- (1) 体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 表面積は何 cm^2 ですか。

- 3 図のA～Eの部分に色をぬります。隣^{とな}り合う部分は異なる色をぬることにします。



- (1) 赤, 青, 黄, 緑, ピンクの5色すべてを使ってぬるとき, ぬり方は何通りですか。
- (2) 赤, 青, 黄の3色でぬるとき, ぬり方は何通りですか。
- (3) 赤, 青, 黄, 緑の4色でぬるとき, ぬり方は何通りですか。ただし, 使わない色があってもよいものとします。

- 4 3つの新幹線A, B, Cがあります。図1は、逆向きに走る新幹線A, Bが重なった部分の長さを表したものです。図2は、新幹線Cが新幹線Bを追い越すときに、2つの新幹線が重なった部分の長さを表したものです。ただし、新幹線はそれぞれ一定の速さで走り、新幹線A, Bの速さはどちらも時速270 km、新幹線Bの長さは250 mとします。

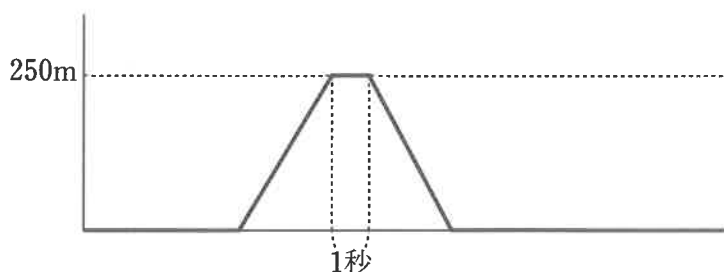


図1

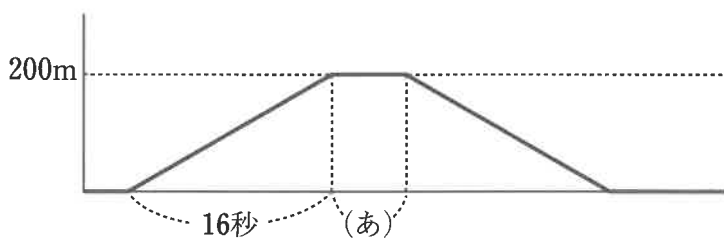
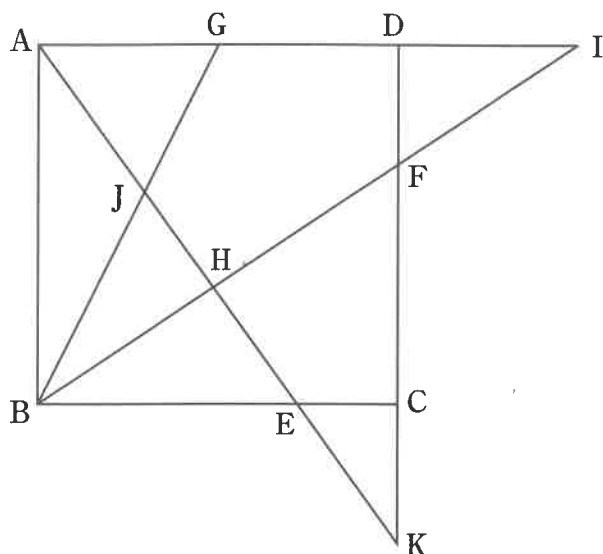


図2

- (1) 新幹線Aの長さは何mですか。
- (2) (あ)にあてはまる時間は何秒ですか。
- (3) 新幹線Cの速さは時速何kmですか。

5

図の四角形 $ABCD$ は正方形で、 $AG = GD$ 、 $BH = HF = FI$ です。



- (1) $BE : EC$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) $AJ : JH : HE : EK$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 五角形 $GJHFD$ の面積と正方形 $ABCD$ の面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

受 験 番 号	氏 名

算 数

2026 年度
第 1 回

解 答 用 紙

このらんは何も書かないこと

解 答 ら ん											
1	(1)				(2)				(3)	人	
	(4)	7 時		分	(5)	%			(6)	度	
2	(1)	cm ³			(2)	cm ²					
3	(1)	通り			(2)	通り			(3)	通り	
4	(1)	m			(2)	秒			(3)	時速 km	
5	(1)	BE	EC		(2)	AJ	JH	HE	EK	(3)	五角形 正方形
			:			:	:	:			: