

計算用紙

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $9 + 15 \div 6 \times 7 - 12 \div 8 = \square$

(2) $9.25 \div 8.75 - \left(4\frac{2}{5} - 4\frac{6}{25} \right) \div \frac{4}{5} = \square$

(3) $\left(9\frac{1}{4} - 6\frac{1}{5} \right) \div 7\frac{5}{8} \div \left[\left(6\frac{1}{9} - 1\frac{2}{3} \right) \times \frac{3}{4} \div 6\frac{2}{3} \right] = \square$

(4) $2 \div \left\{ 3 - 2 \div \left[\frac{1}{4} + \square \right] \right\} = 6$

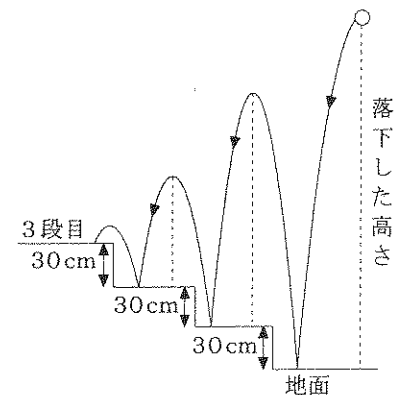
2 次の各問いに答えなさい。

(1) 4%の食塩水180gに8%の食塩水をまぜたところ、5%の食塩水ができました。8%の食塩水を何gまぜましたか。

(2) トキオ君は家から駅まで1.8kmの道のりを分速60mで歩き始め、途中から分速84mで歩くと全部で26分かかりました。分速60mで歩いた距離は何mですか。

(3) 落下した高さの $\frac{2}{3}$ の高さだけはね上がる

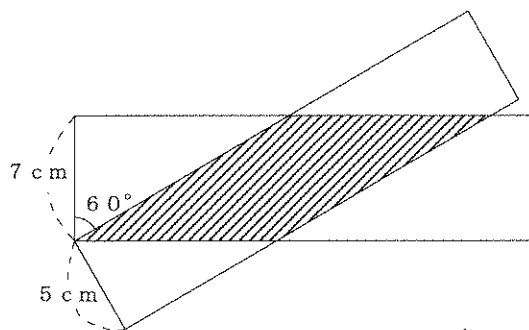
ボールがあります。図のようにボールを地面ではねさせて階段を1段ずつのぼらせます。階段の3段目に到達するようにするには、初めに少なくとも何cmの高さから地面にボールを落とせばよいですか。ただし、階段の1段の高さはそれぞれ30cmとし、ボールの大きさは考えないものとします。



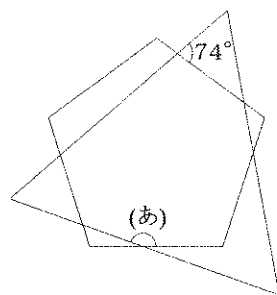
- (4) 下の式で $\boxed{あ}$, $\boxed{い}$ にはそれぞれ同じ数字 (1~9) が入ります。下の式が成り立つような2けたの整数 $\boxed{あい}$ の中で最も大きい整数を求めなさい。

$$\boxed{あい} \times 231 = 132 \times \boxed{いあ}$$

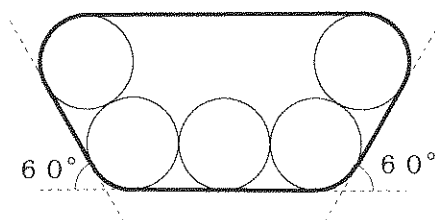
- (5) 2つの長方形が図のように重なっています。斜線部分の面積を求めなさい。



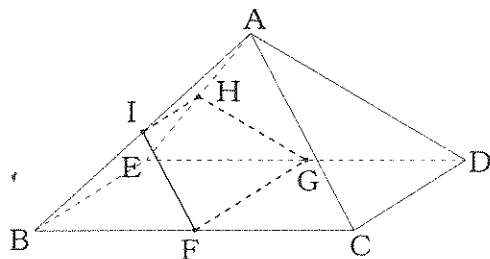
- (6) 正五角形と正三角形が図のように重なっています。角(あ)の大きさを求めなさい。



- (7) 半径4 cmの5個の円が図のようにぴったりとくっついています。そのまわりにひもをたるまないように1周させます。このひもの長さは何cmですか。ただし、円周率は3.14とします。

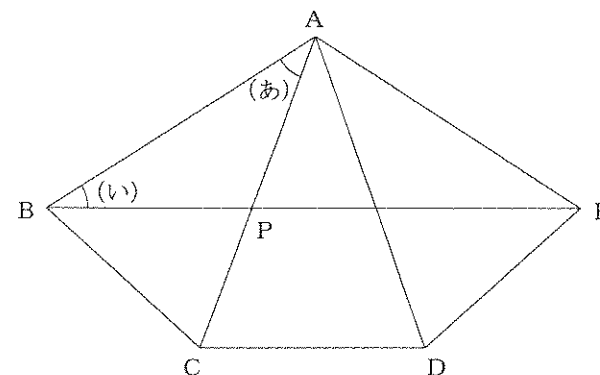


- (8) 底面が1辺6 cmの正方形で、高さが3 cmの四角すいを立体Pとします。また、BC, ED, AE, ABの辺の真ん中の点をそれぞれF, G, H, Iとします。4点F, G, H, Iを通る平面で立体Pを切って2つの立体に分けたとき、点Bを含む立体の体積を求めなさい。ただし、四角すいの体積は、(底面積) × (高さ) ÷ 3で求められます。



- 3 下の図で、AB, AC, AD, AEの長さは等しく、またBC, CD, DEの長さも等しいとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 角(あ)の大きさが 34° のとき、角(い)の大きさを求めなさい。
- (2) $AB=9$ cm, $BC=6$ cmのとき、PCの長さを求めなさい。
- (3) (2)のとき、BEの長さを求めなさい。



- 4 次の各問いに答えなさい。

- (1) 6で割ると3余り、7で割ると4余る整数を小さい順に並べます。この並んだ整数のうち2019に最も近い数は、はじめから数えて何番目ですか。
- (2) 6で割ると3余り、7で割ると4余り、5で割ると4余る整数を小さい順に並べます。この並んだ整数のうち2019より小さい数を全部たすといくつになりますか。

5 ある川の上流にA地点があり、その下流にB地点、そのまた下流にC地点があり、AB間の距離とBC間の距離の比は3 : 5です。静水での速さが分速420mの船Pと、静水での速さが分速840mの船Qがあります。船PはAB間を、船QはBC間を走ります。コシノさんは船Pで午前7時にA地点を出発し、B地点で船Qに乗りかえて午前7時54分にC地点に着きます。C地点で5分とまり、上流へ引き返します。A地点に着いたら5分とまり、また下流へ向かいます。B地点での乗りかえには5分かかり、川の流れの速さは分速280mです。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) コシノさんが初めてB地点に着くのは何時何分ですか。
- (2) コシノさんがC地点を午前7時59分に出発し上流へ向かうと、A地点には午前何時何分に着きますか。
- (3) トキオ君は静水での速さが分速420mのボートで午前7時にC地点を出発し、途中でとまらずにA地点へ向かいました。コシノさんがトキオ君に2回目に出会うのは午前何時何分何秒ですか。

算 数 解 答 用 紙

1	(1)		(2)		(3)		(4)		
2	(1)			(2)			(3)		
	(4)			(5)			(6)		
	(7)			(8)					
3	(1)			(2)			(3)		
4	(1)			(2)					
5	(1)			(2)			(3)		

受 験 番 号		氏 名		得 点	
------------------	--	------------	--	------------	--