

※解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

①と②は答のみを解答用紙に記入しなさい。③から⑥の解答らんには、できるだけ式や途中の計算を書き、式が書きにくいときには、図などをかいておきなさい。なお、円周率は3.14として答えなさい。

① 次の□の中にあてはまる数を答えなさい。

(1) $192 - 156 \div 12 = \square$

(2) $412 - (3 + 17 \times 13) = \square$

(3) $\frac{5}{3} - \frac{3}{5} + \frac{7}{4} = \square$

(4) $0.87 + \frac{7}{25} - \frac{1}{6} = \square$

(5) $150 - (72 \div 8 + 7 \times 4) \times 3 = \square$

(6) $31.05 - 19.32 \div 2.3 = \square$

(7) $\frac{9}{10} \times \frac{8}{7} \div \frac{6}{5} = \square$

(8) $\left(\frac{2}{5} - \square\right) \times \frac{5}{3} = \frac{3}{7}$

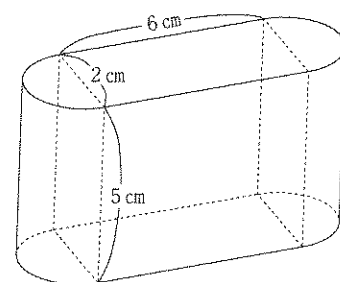
② 次の問いに答えなさい。

(1) あるクラスの人数は40人で、そのうち22人が男子です。女子の人数はクラス全体の何%ですか。

(2) 10円硬貨と100円硬貨があわせて231枚あり、全部で4560円です。硬貨はそれぞれ何枚ずつありますか。

(3) あきらさん、かおりさん、ひできさんの3人で1回じゃんけんをします。3人があいこになる場合は何通りありますか。

(4) 右の図は、底面の半径が1 cmで高さが5 cmの円柱を半分に切ったものと、
縦2 cm、横6 cm、高さ5 cmの直方体を組み合わせた立体です。
この立体の体積は何 cm^3 ですか。

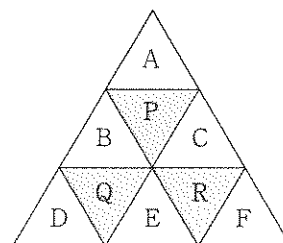


(5) ある市の人口は71万5000人、面積は789 km^2 です。この市には、1 km^2 あたり約何人が住んでいますか。
四捨五入して一の位まで答えなさい。

③ 右のA、B、C、D、E、Fの6つの三角形の中に、1から6までの数を1つずつ入れます。PにはAとBとCの平均が、QにはBとDとEの平均が、RにはCとEとFの平均が入ります。X = P + Q + Rとして、次の問いに答えなさい。

(1) A = 1, B = 3, C = 5, D = 2, E = 4, F = 6 のとき、Xの値はいくらですか。

(2) Xの最大値と最小値はそれぞれいくらですか。



※解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

4 280÷13を計算します。その計算の結果について、次の問いに答えなさい。

- (1) 小数第8位の数字は何ですか。
- (2) 小数第2016位の数字は何ですか。

5 図のように、半径6cmで中心角が150°のおうぎ形の弧の部分で、点PがAからBまで一定の速さで移動します。点PがAを出発してから5秒後に、三角形OABの面積と三角形OAPの面積がはじめて等しくなります。OPとABが交った点をQとして、OAとOPの間の角を④、QPとQBの間の角を⑤とすると、次の問いに答えなさい。

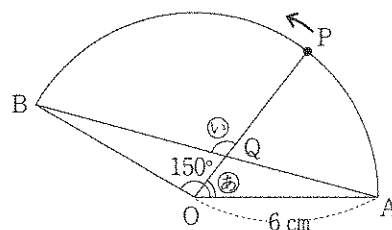
- (1) 点PがAを出発してから5秒後の、④の角の大きさは何度ですか。

また、このときのおうぎ形OAPの面積は何cm²ですか。

- (2) 点PがAを出発してからBに移動するまでにかかる時間は何秒ですか。

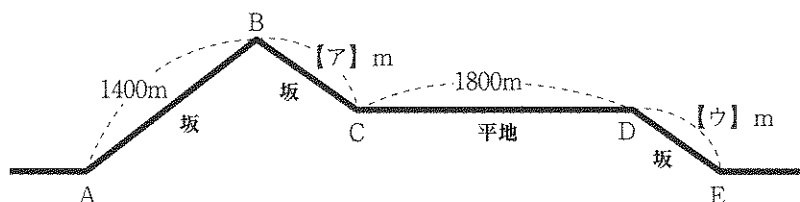
- (3) 点PがAを出発してから15秒後の、⑤の角の大きさは何度ですか。

- (4) 点PがAを出発してから15秒後の三角形OAPの面積と、三角形OABの面積の差は何cm²ですか。



6 下の図のような平地と坂でできた道を、たろうさんとかおりさんがA地点を同時に出発して走ります。

2人が走る速さは表の通りです。



	上り坂	下り坂	平地
たろうさん	毎分 150m	毎分 240m	毎分 225m
かおりさん	毎分 160m	毎分 【イ】 m	毎分 200m

たろうさんはA地点を出発してからC地点に着くまでに12分40秒かかりました。

A地点とC地点を1往復するのに、たろうさんはかおりさんより1分17秒多くかかります。

- (1) たろうさんは、A地点を出発してからB地点に着くまでに何秒かかりますか。
- (2) 【ア】にあてはまる数を答えなさい。
- (3) 【イ】にあてはまる数を答えなさい。
- (4) A地点からE地点まで走ったとき、たろうさんはかおりさんよりも10秒早く着きました。
【ウ】にあてはまる数を答えなさい。

受験番号

算数解答用紙

(4枚のうちの3枚め)

中B方式
平 28

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

2	(1)		%	
	(2)	10円硬貨	枚	100円硬貨 枚
	(3)		通り	
	(4)		cm ³	
	(5)	約	人	

3	(1)		
		答	
	(2)		
	答	最大値	最小値

4	(1)		
		答	
	(2)		
		答	

小計	
1	

算数解答用紙

(4枚のうちの4枚め)

5	(1)		
	答	㊦の角 度	おうぎ形 OAP の面積 cm^2
	(2)		
	答	秒	
	(3)		
	答	度	
(4)			
答	cm^2		

6	(1)	
	答	秒
	(2) (3) (4)	
答【ア】	【イ】	【ウ】

小計		合計	
2			