

1 次の計算をしなさい。

(1) $312 - 85 + 194$

(2) $288 \times 30 \div 96$

(3) $5\frac{3}{4} + 7\frac{5}{12} - 11\frac{8}{9}$

(4) $27 \times 0.69 + 13.1 \times 2.7$

(5) $103 - \{75 - 3 \times (9 + 12) \div 7 + 28\}$

(6) $5 \times \left(6\frac{3}{4} - 2.25\right) - (\square \div 8 + 0.875) \div 8 = 22$ (□にあてはまる数を求めなさい。)

2 次の問いに答えなさい。

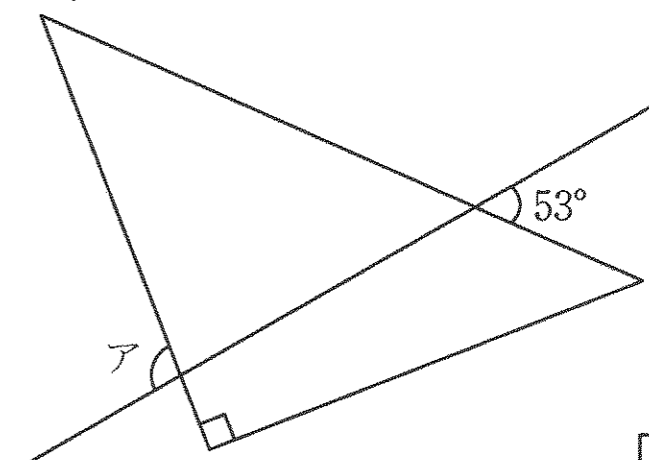
(1) ガソリン 1 リットルで 8 km 走る自動車が、232 km 走るためには、何リットルのガソリンが必要ですか。

(2) 36 と 24 のどちらでわってもあまりが 15 になる 1 番大きい 3 けたの整数はいくつですか。

(3) ある中学校の女子生徒の人数は 252 人で、全校生徒の人数の 56% です。この中学校の男子生徒の人数は何人ですか。

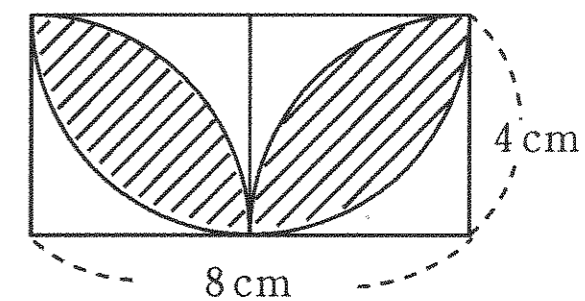
(4) ある遊園地の入場料は、大人 2 人と子ども 1 人で 6300 円、大人 1 人と子ども 3 人で 6900 円です。大人 2 人と子ども 2 人では、入場料はいくらになりますか。

(5) 右の図は、1 組の三角定規を重ねたものです。角アの大きさを求めなさい。



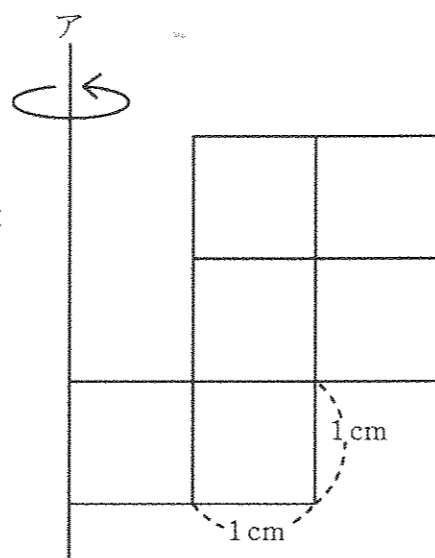
(6) 右の図は、正方形と $\frac{1}{4}$ の円を組み合わせた図形です。

かげをつけた部分の面積を求めなさい。



3 ある小学校6年生の1組と2組の生徒全員に算数のテストをしました。1組は男子24人、女子16人あわせて40人のクラスで、2組は男子と女子をあわせて42人のクラスです。1組の女子の平均点は65点、2組の女子の平均点は57点、1組と2組をあわせた女子だけの平均点は60.2点でした。また、2組全体の平均点は60点でした。次の問いに答えなさい。

- (1) 2組の女子の人数を求めなさい。途中の考え方も書きなさい。
- (2) 2組の男子の平均点を求めなさい。



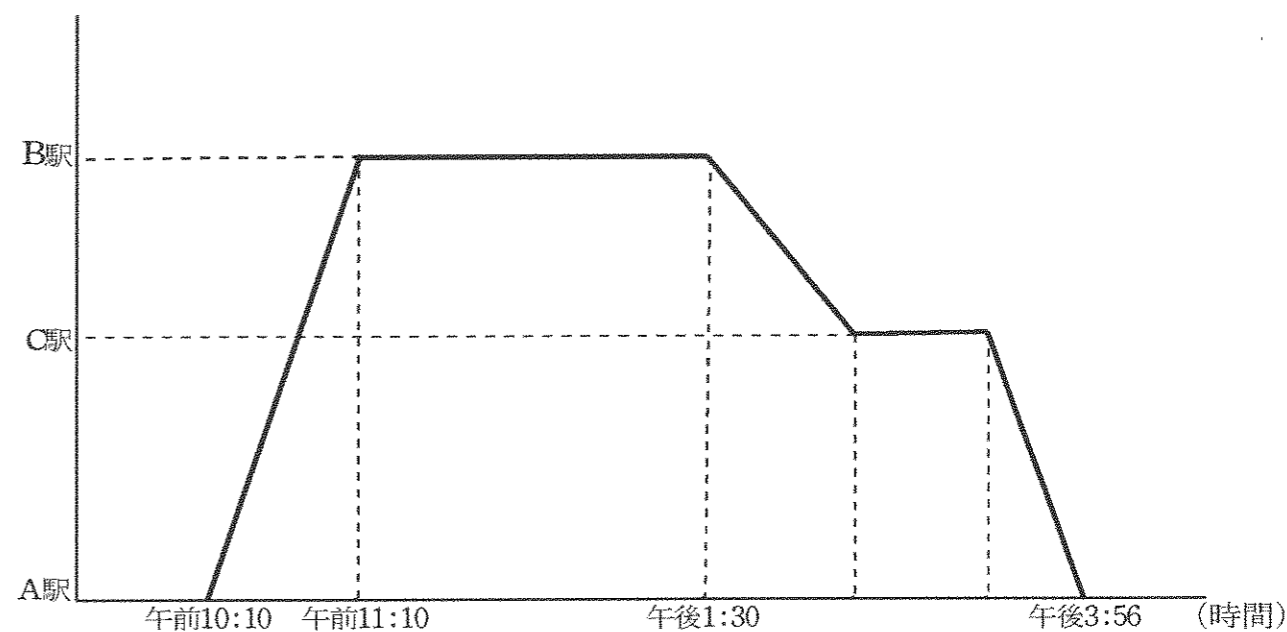
4 右の図は、1辺が1cmの正方形を組み合わせたものです。これを直線アを軸として1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積を求めなさい。
- (2) この立体の表面積を求めなさい。

5 共子さんは、午前10時10分にA駅から特急電車に乗り、150kmはなれたB駅まで行きました。B駅に午前11時10分に着いて用事をすませました。B駅から午後1時30分の普通電車に乗り、A駅にもどることにしました。ところが、途中のC駅で買い物をすることにしたので、C駅で電車をおりました。50分で買い物をし、C駅から特急電車に乗り、A駅に午後3時56分に着きました。

下の図は、このようすをグラフで表したものです。また、特急電車や普通電車は一定の速さで走り、特急電車は普通電車の2.5倍の速さで走るものとします。

このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 普通電車の速さは、時速何kmですか。
- (2) C駅はA駅から何kmはなれたところにありますか。

平成30年度 共栄学園中学校 第1回入学試験解答用紙[算数]

1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6) □=

2

(1) リットル	(2)	(3) 人
(4) 円	(5) 度	(6) cm ²

3

(1) 【途中の考え方】	
(1) 2組の女子の人数 人	(2) 2組の男子の平均点 点

4

(1) cm ³	(2) cm ²
------------------------	------------------------

5

(1) 時速 km	(2) km
--------------	-----------

6

(1) 個	(2) (白の個数) : (黒の個数) :
----------	--------------------------

受験番号	氏名	得点
------	----	----