

1 次の計算をなさい。ただし、(5)は  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $6 \times (21 - 12 \div 3)$

(2)  $10 \div \left\{ 15 - 5 \div \left( \frac{8}{3} - \frac{9}{4} \right) \right\} \times 3 + 13$

(3)  $1\frac{1}{6} \div 15 - \frac{1}{7} \times \left( 2.5 - \frac{5}{8} \div \frac{1}{4} \right)$

(4)  $124 \times 0.18 + 12.4 \times 8 + 1.24 \times 2$

(5)  $26 \div \left\{ 23 - \left( \text{□} - 2 \right) \times 7 \right\} = 13$

2 次の各問いに答えなさい。

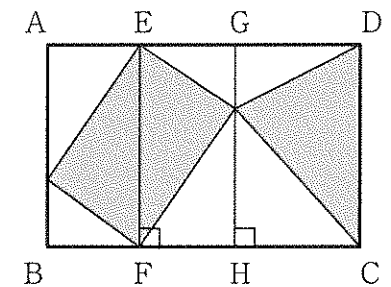
(1) 仕入れ値が 5800 円の品物に 40% の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったため定価の 2 割引で売りました。利益はいくらですか。  
ただし、消費税は考えないものとします。

(2) 6% の食塩水 500 g の水を 200 g 蒸発させて、その後 5% の食塩水を 200 g 加えました。  
このときの食塩水は何% になりますか。

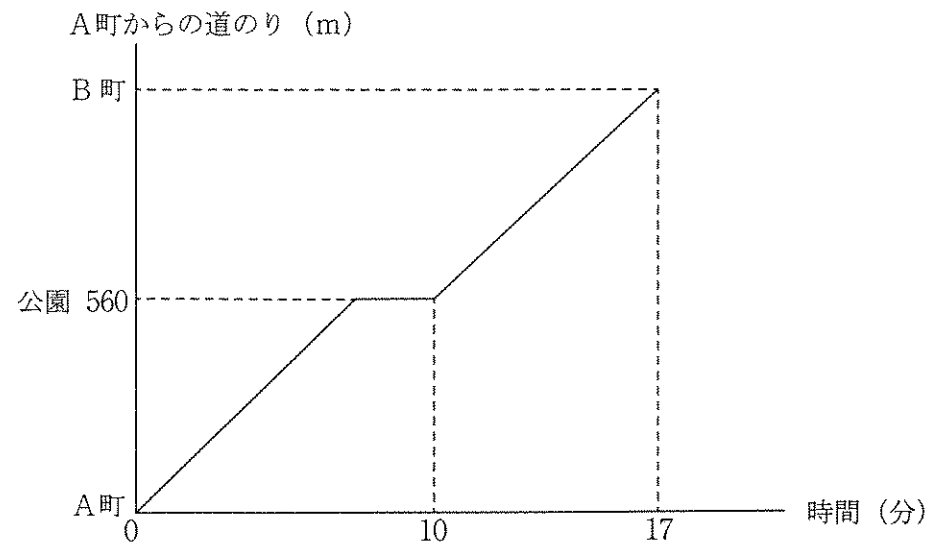
(3) なし 41 個、みかん 137 個、もも 76 個を子どもたちに同じように分けたら、なしは 5 個、みかんは 11 個、ももは 4 個それぞれ余りました。子どもは何人いますか。

(4) 1 クラスに 44 人の生徒がいます。男子の人数の 5 倍と女子の人数の 6 倍が等しいとき、男子は何人いますか。

(5) 右の図の四角形 ABCD は、縦が 6 cm、横が 9 cm の長方形です。色のついた部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- 3 下のグラフはたくみ君がA町からB町まで歩いた様子を表しています。たくみ君は途中、公園で2分間休みました。次の各問いに答えなさい。ただし、たくみ君の歩く速さは一定とします。

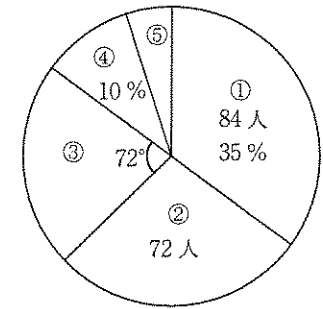


- (1) たくみ君の歩く速さは分速何mですか。

- (2) A町からB町までの道のりは何mですか。

- 4 右の円グラフは、「休みの日にやりたいこと」について、下の①～⑤から選ぶアンケートをまとめた結果です。次の各問いに答えなさい。

- ① 友達と遊びに行く
- ② 家族と出かける
- ③ ゲームをする
- ④ 1人で出かける
- ⑤ 勉強する



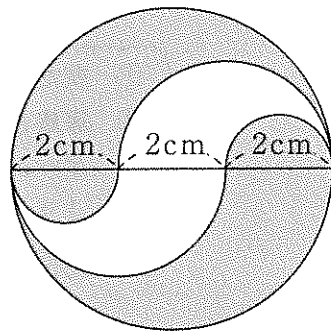
- (1) 全体の人数を求めなさい。

- (2) ③と答えた人数を求めなさい。

- (3) 後日、何人かに同じアンケートを行い、前のものと合わせた結果を出したところ、⑤と答えた人は全体の4.8%になりましたが、人数は変わっていませんでした。後日アンケートを行ったのは何人ですか。

5 右の図のように、円と半円を組み合わせてできた図形について、次の各問いに答えなさい。  
ただし、円周率は3.14とします。

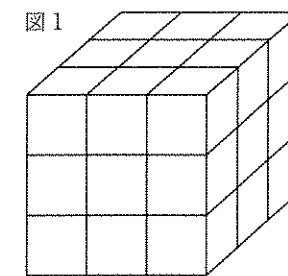
(1) 色をつけた部分の周りの長さを求めなさい。



(2) 色をつけた部分の面積を求めなさい。

6 1辺3 cmの小さな立方体をすき間なく重ねて、図1のような大きな立方体を作るとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 図1の立方体の体積を求めなさい。

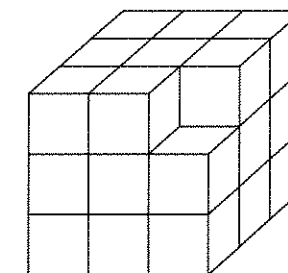
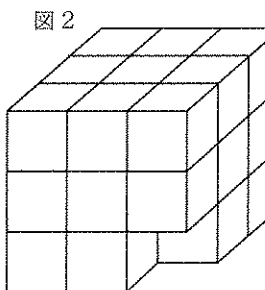


(2) 図1の立方体の表面積を求めなさい。

(3) 図1の立方体から小さな立方体を取り除きます。

図1の立方体の表面積が変わらないようにしたとき、最も多くて何個の小さな立方体を取り除くことができますか。

ただし、それぞれの小さな立方体は張り付いているわけではないので、図2のように下の立方体を取り除くと、上の立方体が落ちてきます。



算数解答用紙 4科第1回	受験 番号		氏 名	

得点

※ 解答らんには、答えのみを記入しなさい。

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)			

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	円	%	人	人
	(5)			
	cm <sup>2</sup>			

3	(1)	(2)
	分速	m

4	(1)	(2)	(3)
	人	人	人

5	(1)	(2)
	cm	cm <sup>2</sup>

6	(1)	(2)	(3)
	cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup>	個