

平成 24 年度 算 数

(3 回 目 ・ A M) (問 題 用 紙 1)

1 . 次の各問いに答えなさい。

(1) $\frac{5}{2} \div 7.5 - 0.24 \div \frac{4}{5}$ を計算しなさい。

(2) $7.2 \times 3.21 + 5.3 \times 3.21 - 2.5 \times 3.21$ を計算しなさい。

(3) $6 \times \left(\frac{6}{5} \div 2.4 - \frac{1}{6} \right) - \frac{4}{7}$ を計算しなさい。

(4) 六角形の対角線は全部で何本ありますか。

(5) 次の \square にあてはまる数を求めなさい。

$$(14 + \square) \times 3 - 5 = 52$$

(6) 1 から 100 までの整数について、4 でわると 3 あまる数は何個ありますか。

(7) 3% の食塩水 400 g と食塩 10 g をまぜると、何% の食塩水ができますか。
答は小数第 2 位を四捨五入し小数第 1 位まで求めなさい。

(8) 共子さんは、持っていたお金の 6 割を使い、さらに 500 円を使ったら 600 円残りました。共子さんがはじめに持っていたお金はいくらですか。

(9) 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の地図上で、面積が 15 cm^2 の土地は、実際の面積は何 m^2 ですか。

(10) 長さの単位として「ヤード」、「インチ」と呼ばれるものがあります。
1 ヤードを 0.91 m、1 インチを 2.54 cm とすれば 100 ヤードは何インチになりますか。答は小数第 1 位を四捨五入し整数で求めなさい。

2 . $\square 0$, $\square 1$, $\square 2$, $\square 3$, $\square 4$ の 5 枚のカードで 3 けたの整数をつくります。
次の各問いに答えなさい。

(1) 偶数は全部で何通りできますか。

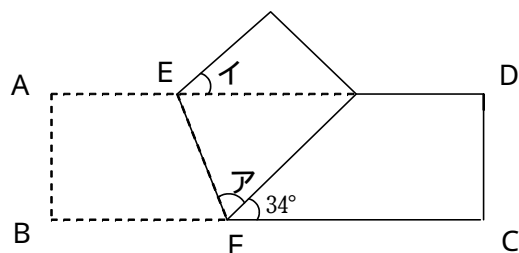
(2) 3 の倍数は全部で何通りできますか。

平成 24 年度 算 数

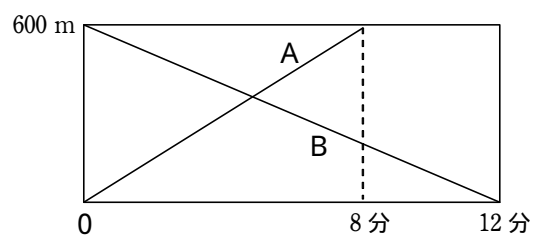
(3 回 目 ・ A M) (問 題 用 紙 2)

3 . 長方形 A B C D の紙があります。図のように E F を折り目として折ったとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) アの角度を求めなさい。
- (2) イの角度を求めなさい。



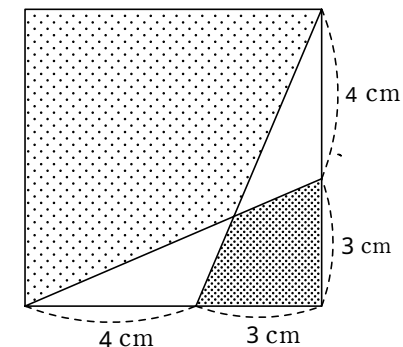
4 . 家から駅までの道のりは 600 m です。次のグラフは、A、B 2 人が同時に A さんは家から駅へ、B さんは駅から家へ歩いた様子を表したものです。次の各問いに答えなさい。



- (1) 2 人が出会うのは、歩き始めてから何分何秒後ですか。
- (2) A さんが駅に着いたとき、B さんは家から何 m の地点にいますか。

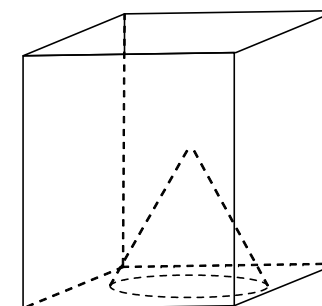
5 . 図のような正方形において、次の各問いに答えなさい。

- (1) の面積を求めなさい。
- (2) の面積を求めなさい。



6 . 底面の 1 辺が 10 cm の正方形で、高さが 20 cm の直方体の容器があります。この容器の中に、底面の半径が 4 cm、高さが 9 cm の円すいが入っています。次の各問いに答えなさい。答は小数第 2 位を四捨五入し小数第 1 位まで求めなさい。(円周率は 3.14 とします)

- (1) 円すいの体積を求めなさい。



- (2) 直方体の容器に、満水になるまで水を入れた状態から円すいを取り出したとき、この容器に残った水の深さを求めなさい。