

1 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $8 \times 4 - 75 \div \{8 - (4 - 1)\} =$

(2) $5 + 2\frac{7}{8} \div 0.125 =$

(3) $22 + \left(10 + \text{$

(4) 5000 分 = 日 時間 分

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1、2、4、8、16 の 5 種類のカードが 2 枚ずつあります。これらのカードから何枚かを選び、カードに書いてある数の合計が 16 になる組み合わせは何通りありますか。

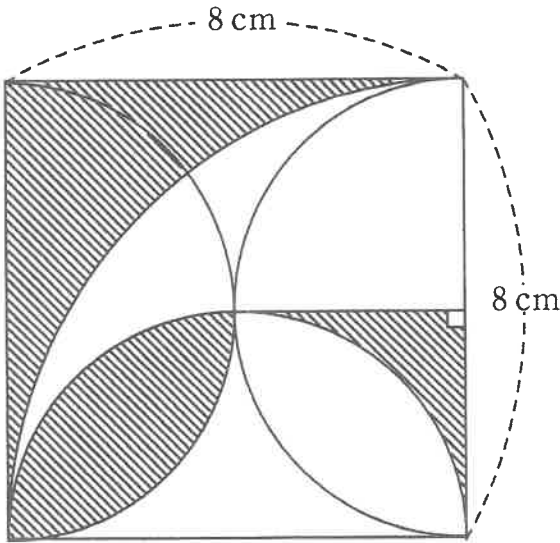
通り

(2) 2、3、5、7 の 4 枚のカードがあります。この中から 3 枚取り出して 3 けたの整数を作ります。3 桁の整数のうち 5 で割って 2 余る整数は何個できますか。

個

受験番号

- 3 次の問いに答えなさい。
- (1) 1 辺の長さが 8 cm の正方形の中に、半径 4 cm の半円と半径 8 cm の円の一部分がかかれています。色のついた部分の面積の和を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



cm ²

- (2) 図 1 の展開図を組み立てると図 2 のようになりました。このとき、図 2 の正面から見た上面アと右面イの面の模様
- の見え方を図 2 に直接かき入れなさい。

図 1

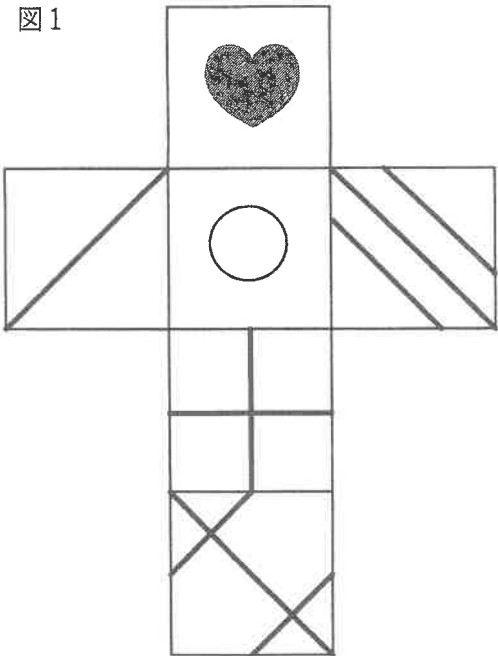
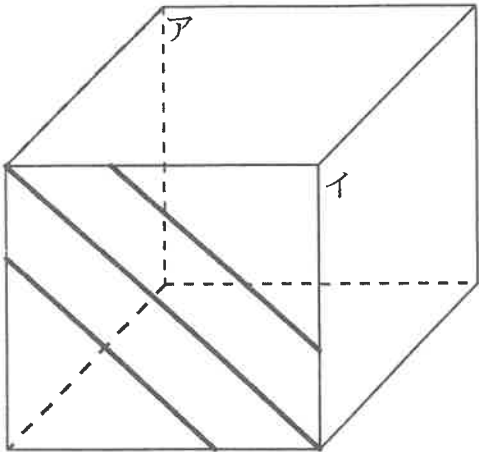


図 2



- 4 A さん、B さん、C さんの 3 人の所持金は合わせて 21830 円です。A さんと B さんの所持金の比は 3 : 4、B さんと C さんの所持金の比は 5 : 6 です。次の問いに答えなさい。
- (1) A さんと C さんの所持金の比を最も簡単な整数で求めなさい。

:

- (2) B さんの所持金を求めなさい。

円

受験番号

5 聖子さんは、算数・国語・理科・社会・英語の5教科の試験を受けました。5教科すべての平均点は73.4点、算数と国語と理科の平均点は65点、理科と社会と英語の平均点は76点でした。次の問いに答えなさい。

(1) 社会と英語の平均点を求めなさい。

点

(2) 理科の点数を求めなさい。

点

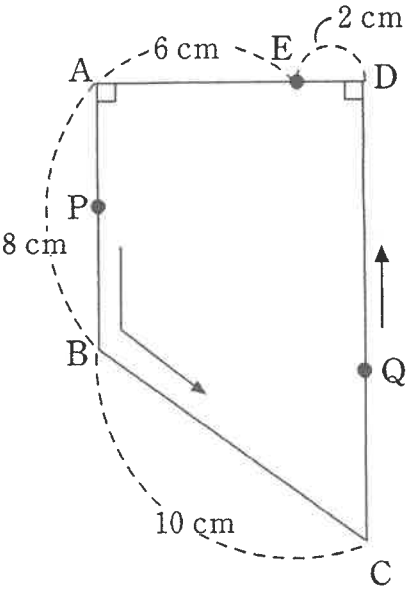
6 右の図のような台形ABCDがあります。点Eは、辺AD上にあり、 $AE = 6\text{ cm}$ です。点Pは点Aを出発し、辺上を $A \rightarrow B \rightarrow C$ の順に点Cまで毎秒 2 cm の速さで進みます。点Qは点Pと同時に点Cを出発し、辺上を点Dまで一定の速さで28秒かけて進みます。点Pが点Aを出発してから9秒後の三角形APEの面積は、 42 cm^2 です。次の問いに答えなさい。

(1) 辺CDの長さを求めなさい。

cm

(2) 点Qの速さは、毎秒何cmですか。

毎秒	cm
----	----



(3) 三角形DQEと三角形CQEの面積が等しくなるのは、点Qが点Cを出発してから何秒後ですか。

秒後

(4) 点Pが点Aを出発してから6.5秒後の三角形APEの面積は何 cm^2 ですか。

cm^2
