

算 数 (1 まいめ)

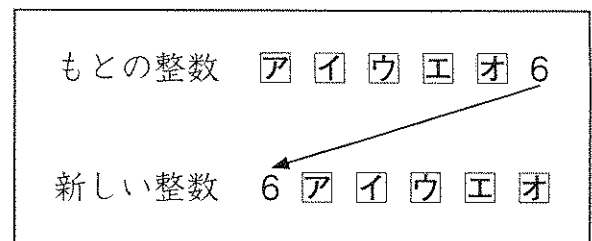
1 次の(1)から(4)の問いに答えなさい。

(1) 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$6 + 22 \div \frac{3}{4} - 18 \times \frac{4}{3} = \text{ }$$

(2) 最初、兄と妹がそれぞれ持っていたお金の比は4:1でした。妹が兄から1200円もらったところ、兄と妹のお金の比は2:1になりました。兄が最初に持っていたお金はいくらでしたか。

(3) 一の位の数6の6けたの整数があります。
 この一の位の数6を十万の位に移してできる新しい6けたの整数は、もとの整数の4倍です。
 もとの整数は、いくつですか。
 ただし、新しい整数をつくる時に、6以外の数の並び方は変えないものとします。

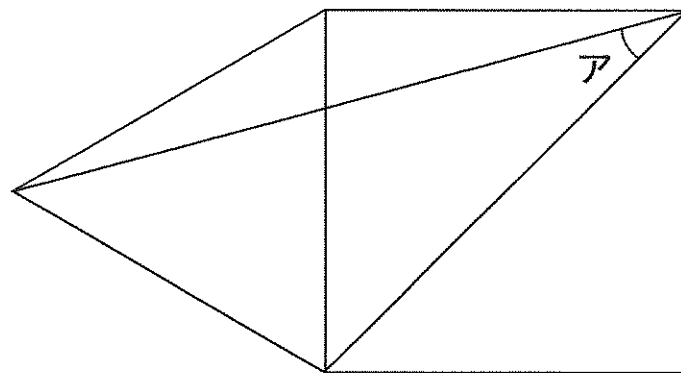


(4) 濃度が12%の食塩水600gと8%の食塩水900gを混ぜてできた食塩水のうち300gを捨て、そのあとに水を300g入れてできた食塩水の濃度は何%ですか。

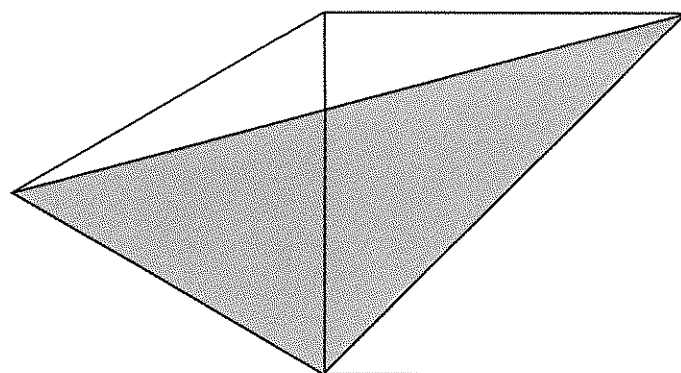
算 数 (2 まいめ)

- 2** 次の図は、1 辺 6 cm の正方形と正三角形を組み合わせたものです。
次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 角アの大きさは何度ですか。



- (2) 色のついた三角形の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、正三角形の高さは 5.2 cm とします。



算 数 (3 まいめ)

3 横の長さが縦の長さより8cm長い
長方形のタイルが何枚かあります。

このタイルを、図1のように、す
べて横に並べたら、全体の長さは
351cmでした。

また、図2のように、縦、横、…
と交互に並べたら、全体の長さは
239cmでした。

ただし、どの場合も①、②、③、…
の順にタイルを並べるものとします。

次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

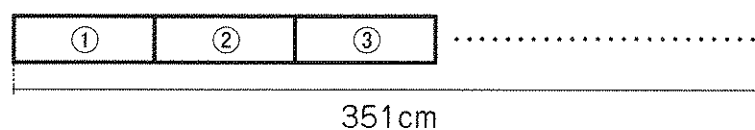


図1

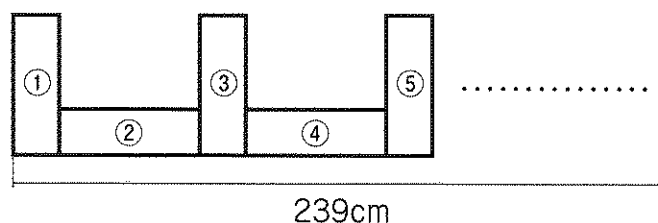


図2

(1) タイルの枚数は何枚ですか。

(2) タイルの縦の長さは何cmですか。

(3) このタイルを、図3のように並べ
たら、全体の長さは何cmになりま
すか。

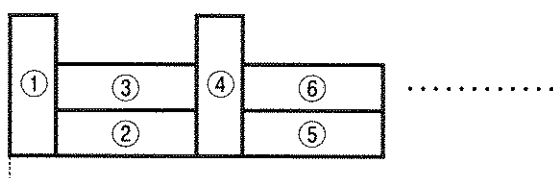


図3

算 数 (4 まいめ)

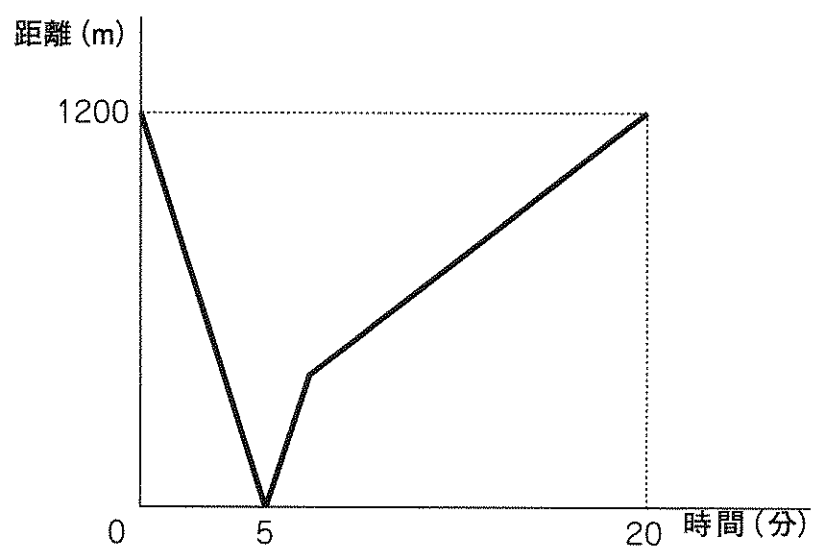
4 早子さんは家から1200m離れた図書館に向けて歩き始めました。

ちょうど同じ時刻に、お兄さんは同じ道を、自転車で図書館から家に向けて出発しました。

右のグラフは、早子さんが出発してから図書館に着くまでの時間と、早子さんとお兄さんの間の距離の関係を表したものです。

自転車に乗っているお兄さんの速さは、早子さんの速さよりも速いものとします。

次の(1)から(3)の問いに答えなさい。



(1) 早子さんの速さは、分速何mですか。

(2) お兄さんと早子さんが出会ったのは、家から何m離れた地点ですか。

(3) お兄さんが家に着いたのは、出発してから何分後ですか。

算 数 (5 まいめ)

5 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

- (1) 図1のような、直線をかき込んだ立方体があります。この立方体の展開図を、下のアからオのなかから選び、記号で答えなさい。
なお、展開図は縮図にしてあります。

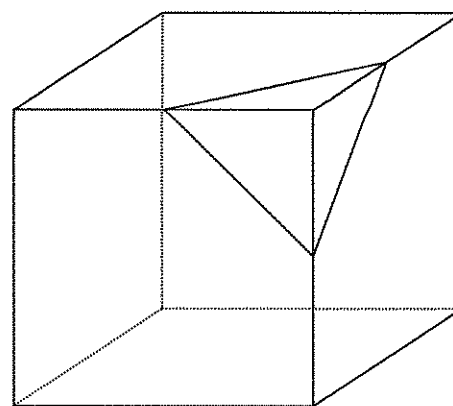
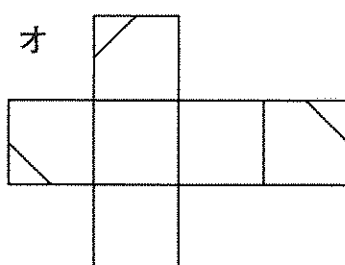
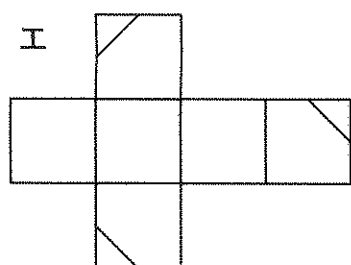
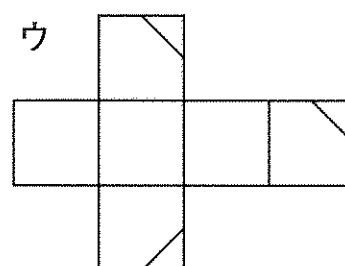
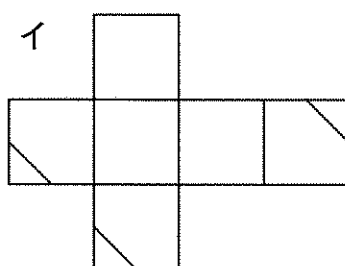
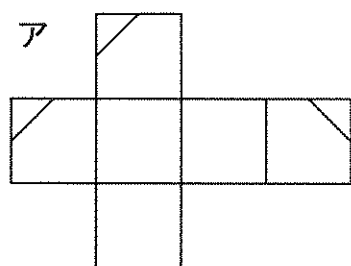


図1



- (2) 図2のように、直線をかき込んだ立方体の「あ」の面の外側にだけ、色がぬられています。この立方体を、「あ」の面の色が見えるように展開図にしたものが図3です。図3に、残りの2本の直線をかきなさい。ただし、考えられるいくつかのかき方のうち、1つのかき方をかきなさい。

なお、展開図は縮図にしてあります。

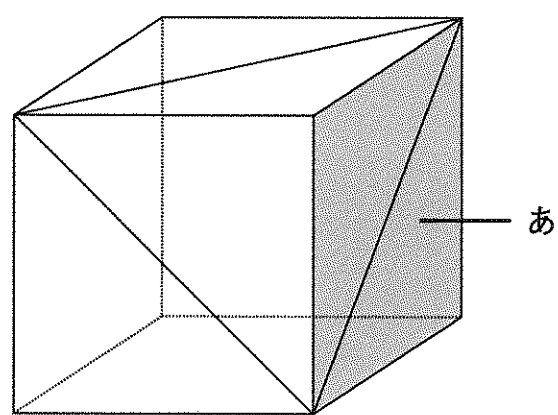


図2

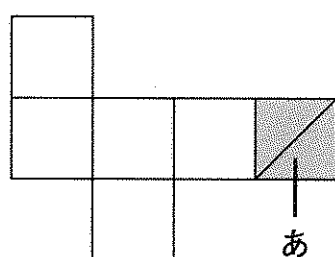


図3

受験番号

算 数

- ◇ 答えのらんには、答えだけを書きなさい。
◇ 数字は、算用数字を使いなさい。

※

※

1

(1)	
(2)	円
(3)	
(4)	%

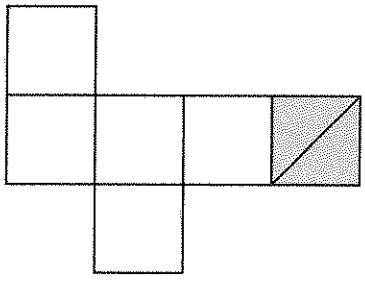
4

(1)	分速	m
(2)	m 離れた地点	
(3)	分後	

2

(1)	度
(2)	cm ²

5

(1)	
(2)	

3

(1)	枚
(2)	cm
(3)	cm