

1 次の□に当てはまる数を求めなさい。

(1) $3\frac{1}{2} - 2 \times \left\{ 1.75 - \left(1 - \frac{1}{2} \right) \right\} = \square$

(2) $2 \times \left\{ 12 - \left(36 - \square \right) \div 1\frac{2}{3} \right\} = 6$

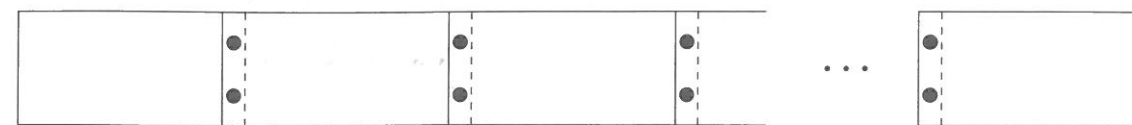
(3) 3000円で1個150円のかきと1個300円のももを合わせて10個買くと、おつりが300円でした。かきは□個買いました。

(4) 5時と6時の間で、時計の長針と短針が作る角の小さい方の角の大きさがはじめて117度になるのは、5時□分です。

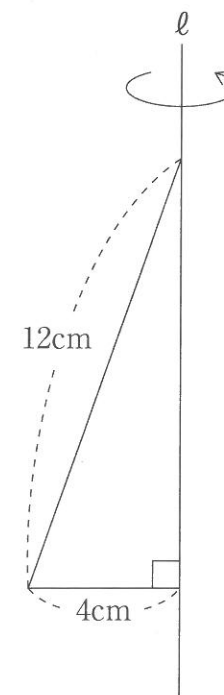
(5) 袋に入っている□枚のクッキーを何人かの子供に配ります。1人に4枚ずつ配ると10枚あまり、5枚ずつ配ると2枚不足します。

(6) 8%の食塩水100gに□%の食塩水200gをまぜると、6%の食塩水ができます。

(7) 下の図のように、横の長さが10cmの画用紙を1cmの幅で重なるようにして横に並べ、重なった部分を2個のマグネットでとめていきます。はり合わせた画用紙の横の長さが118cmになりました。このときマグネットは□個使われています。



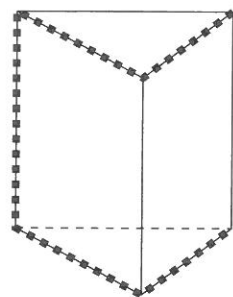
(8) 下の図のような図形を直線ℓのまわりに1回転させてできる立体の表面積は□cm²です。



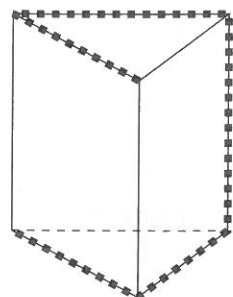
〔A〕 すべての辺の長さが等しい三角柱があります。この三角柱を切り開いて、展開図を作ります。

次の図の太い点線に沿って三角柱を切り開くとき、でき上がる展開図として正しいものを、下のア～ケから1つ選びなさい。ただし、同じものをくり返し選んでもかまいません。

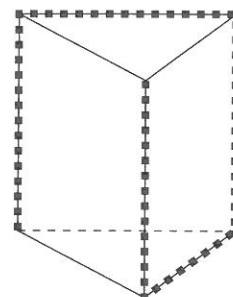
(1)



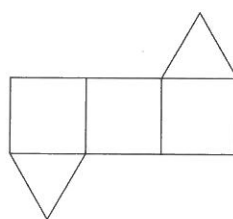
(2)



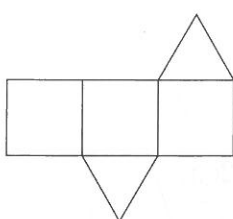
(3)



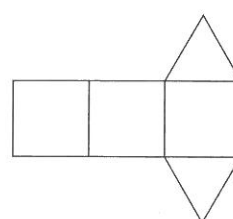
ア



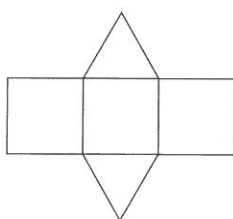
イ



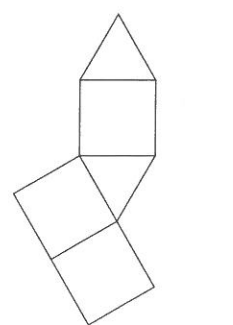
ウ



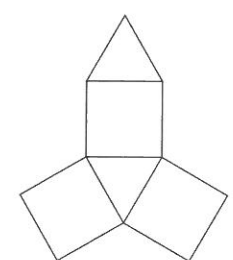
エ



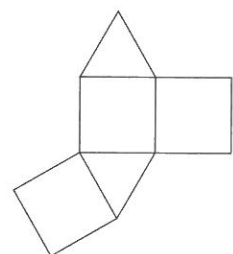
オ



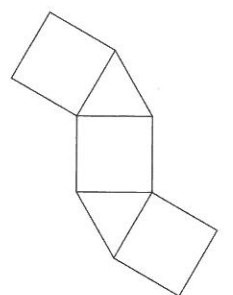
カ



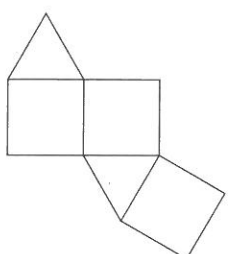
キ



ク



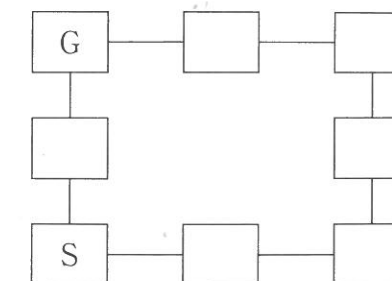
ケ



〔B〕 【図】のようなすごろくゲームを行います。

さいころをふり、出た目の数だけ反時計回りに進みます。SからスタートしてちょうどGの位置についたとき「あがり」となり、ゲームは終了となります。

このとき、次の問いに答えなさい。

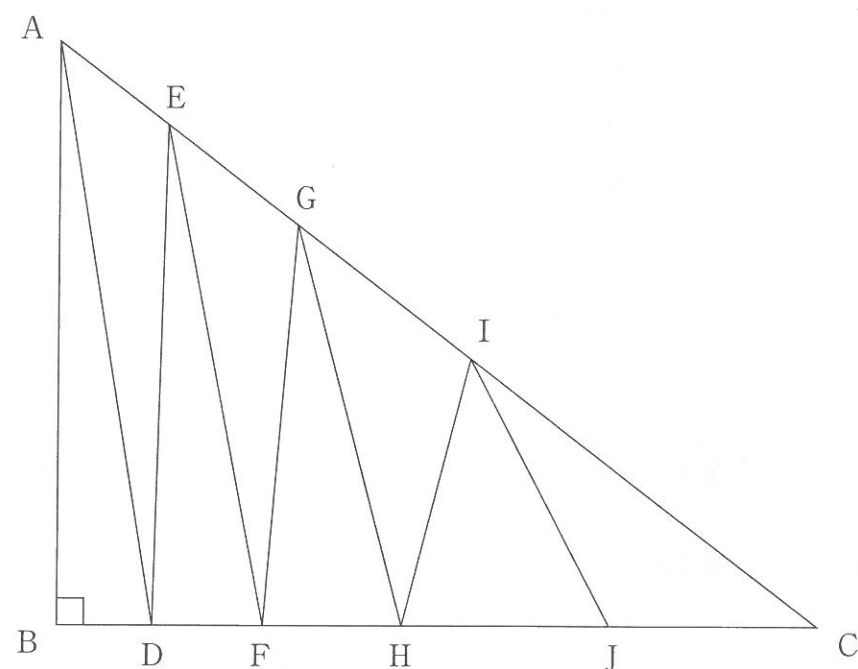


【図】

(1) ちょうど2回さいころをふって「あがり」となるさいころの目の出方は何通りありますか。

(2) ちょうど3回さいころをふって「あがり」となるさいころの目の出方は何通りありますか。

- 3 直角三角形ABCを、下の図のように、直線AD, DE, EF, FG, GH, HI, IJで面積の等しい8つの三角形に分けました。AB = 14cm, CJ = 5cmであるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) HJの長さを求めなさい。
- (2) GI : ICを最も簡単な整数の比で求めなさい。
- (3) DFの長さを求めなさい。考え方や途中の式も書きなさい。
- (4) 三角形ABCの面積を求めなさい。

- 4 周の長さが210mの池の周りを使って最初A, B, C, D, Eの5人が2mの間かくで池に沿って一列に並んで走るトレーニングを行います。先頭の人(しょうかん)は毎分200mの速さで走り、それ以外の4人は一列で毎分100mの速さで走ります。先頭の人(しょうかん)が列の最後尾の2m後ろについた瞬間にまた次の先頭の人(しょうかん)が毎分200mの速さで走り、それ以外の4人は毎分100mの速さで走ります。このようなトレーニングをくり返します。
- このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 先頭から最後尾までの一列の長さを求めなさい。
- (2) Aが初めて列の最後尾の2m後ろにつくのはトレーニングを開始してから何分後ですか。また、Aは最初にいた位置より何m後ろで追いつきますか。
- (3) Bが初めて列の後ろに追いついたとき、Aは最初にいた位置より何m後ろにいますか。
- (4) 再びAが先頭になったとき、Aは最初にいた位置より何m後ろにいますか。

2016年度
入学試験

算

数

〔解答用紙〕

1回（2月1日）

富士見中学校

（※のところは何も
記入しないこと。）

1

(1)		(2)		(3)	個	(4)	分
(5)	枚	(6)	%	(7)	個	(8)	cm ²

小計
※

2

[A]		(2)		(3)	
(1)					
[B]	通り	(2)	通り		
(1)					

小計
※

3

(1)	cm	(2)	GI : IC :
(3)	答え _____ cm		
(4)	cm ²		

小計
※

4

(1)	m	(2)	分後	m	(3)	m
(4)	m					

小計
※

合計得点

※

受験番号

ふりがな

氏名