

1. 次の各問いに答えなさい。

(1) $3 \times 6 + 54 \div 9 - 3$ を計算しなさい。

(2) $\left(5\frac{1}{3} - 3\frac{1}{4} \right) \div 1.25$ を計算しなさい。

(3) $\left(3 - \square \right) \div \frac{3}{5} - \frac{1}{6} = 3\frac{1}{2}$ のとき、 $\square$ をうめなさい。

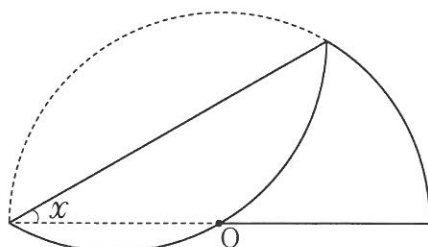
(4) たて 16 m 、横 25 m 、深さ 1.2 m の直方体の形のプールを満水にしたときの水の重さは何 t ですか。ただし、水 1 cm^3 の重さは 1 g とします。

(5) 5% の食塩水 300 g に、別の濃度の食塩水を加えて、 9% の食塩水を 700 g 作りしました。加えた食塩水の濃度を求めなさい。

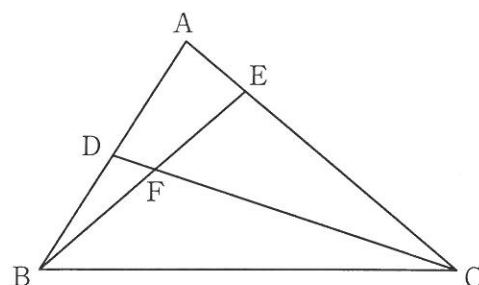
(6) 52 枚の折り紙を、兄が弟の 2 倍より 5 枚だけ少なくなるように分けました。兄の折り紙は何枚ですか。

(7) $\boxed{1}$ 、 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ の 5 枚のカードの中から 3 枚のカードを選び、 3 けたの整数をつくるとき、奇数は何通りできますか。

- (8) 下の図は中心が点Oの半円を折ったときにできた図形です。角 x の大きさを求めなさい。

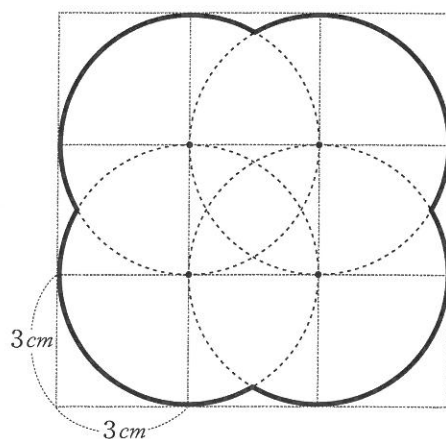


- (9) 下の図の三角形ABCで、点Eは辺ACを1:4に分け、点Dは辺ABのまん中の点です。また、点FはBEとCDの交点です。三角形FBCの面積を 40 cm^2 としたときの三角形ABEの面積を求めなさい。

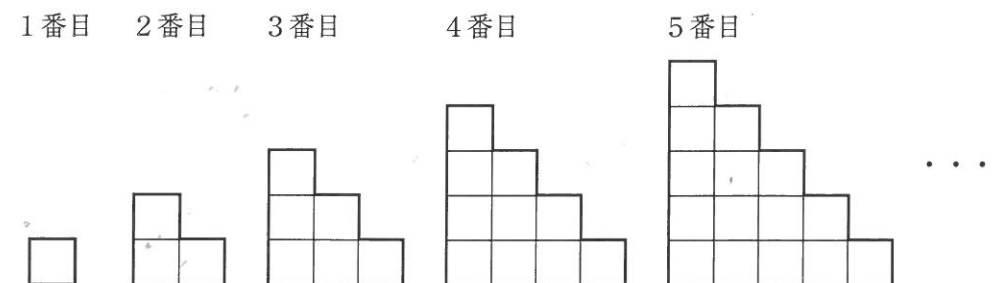


- (10) 下の図のように1めもりが 3 cm の方眼紙に、円を4つ並べました。このとき、太線の部分の合計の長さを求めなさい。

ただし、円周率は 3.14 とします。



2. 次のように1辺 3 cm の正方形のタイルを規則的に並べて、図形をつくりました。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 6番目の図形のタイルは何枚ですか。
- (2) 6番目の図形の周囲の長さは何 cm ですか。
- (3) 20番目の図形の周囲の長さは何 cm ですか。
- (4) 図形の周囲の長さが、はじめて 1000 cm をこえるのは何番目ですか。

3. ある学校の昨年の人数は男女合わせて760人でした。今年は男子が5%、女子が2%増えたので、全体的人数が786人になりました。今年的女子の人数を次のように求めました。

このとき、次の□にあてはまる数を答えなさい。

(考え方)

男女とも昨年より5%増えたとすると、

$760 \times \square(\text{ア}) = \square(\text{イ})$ で実際的人数より $\square(\text{ウ})$ 人多くなります。

$\square(\text{ウ})$ 人が昨年的女子の $\square(\text{エ})$ %にあたるから、昨年的女子の人数は、

$\square(\text{ウ}) \div \square(\text{オ}) = \square(\text{カ})$ (人) となります。

よって、今年的女子の人数は、

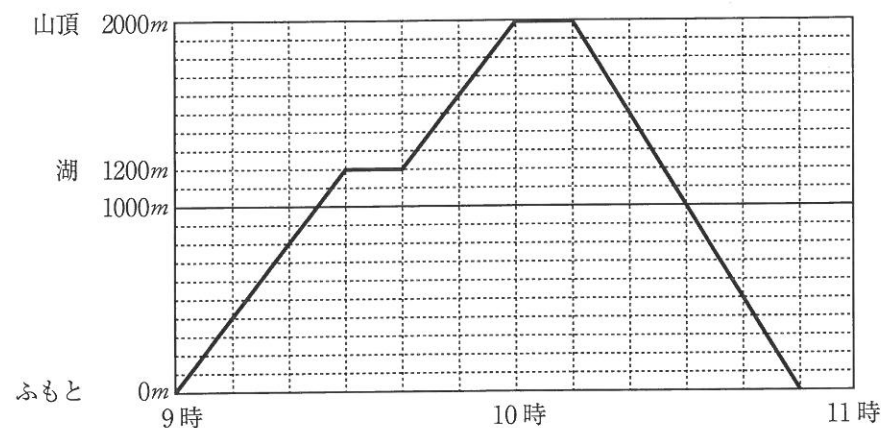
$\square(\text{カ}) \times \square(\text{キ}) = \square(\text{ク})$ (人) と分かります。

4. AさんとBさんがそれぞれ登山に出かけました。Aさんは9時に山のふもとから分速 $40m$ で登り始め、途中にあった湖で10分間休けいしたあと、同じ速さで登り、10時に山頂に着きました。山頂で10分間休けいし、帰りは同じ道を休けいせずに、登りよりも急いで下山したため、10時50分に山のふもとに到着しました。

一方、Bさんは9時に山小屋から分速 $40m$ で登り始め、山頂で10分間休けいし、帰りは登りと同じ道を同じ速さで休けいせずに下山したところ、Aさんよりも10分早く山のふもとに到着しました。

Aさんが登っている途中、下山しているBさんにすれ違ったそうです。

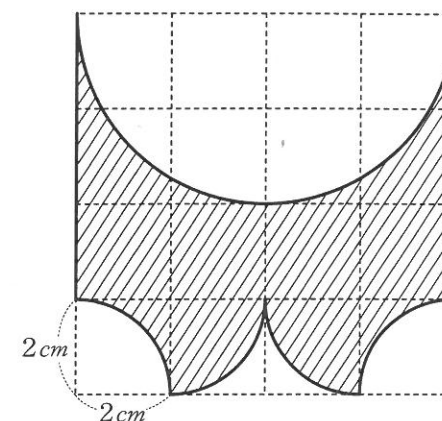
下のグラフは、Aさんが山のふもとを出発してからもどってくるまでのようすを表したグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) Aさんの下る速さは分速何 m ですか。
- (2) 山小屋は山のふもとから何 m 登ったところにありますか。
- (3) 2人がすれ違ったのは何時何分ですか。
- (4) Bさんが山小屋を出発してから下山して山のふもとに着くまでのようすを表すグラフをかきなさい。

5. 下の図のように1めもりが $2cm$ の方眼紙があります。斜線の部分を底面とする高さ $10cm$ の立体について、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) 体積を求めなさい。
- (2) 表面積を求めなさい。



受 験 番 号	氏 名
---------	-----

得 点

* の欄は記入しないこと

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	t
(5)	%
(6)	枚
(7)	通り
(8)	度
(9)	cm ²
(10)	cm

2

(1)	枚
(2)	cm
(3)	cm
(4)	番目

*

3

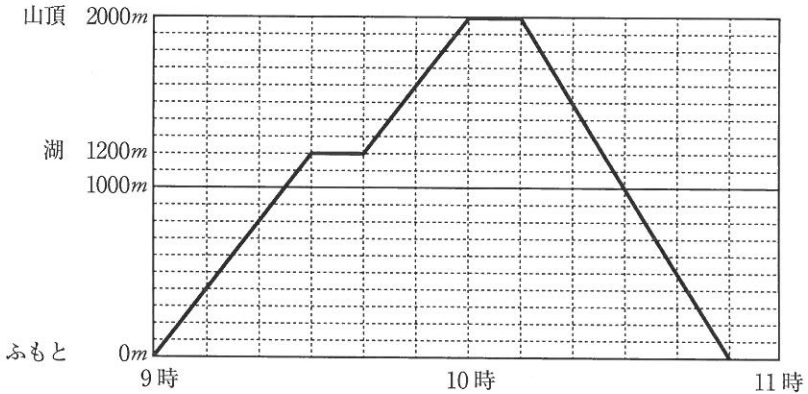
(ア)
(イ)
(ウ)
(エ)
(オ)
(カ)
(キ)
(ク)

*

4

(1)	分速	m
(2)		m
(3)	時	分

(4)



5

(1)	cm ³
(2)	cm ²

*