

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $80 \div 12 \times 6 - (73 - 49) \div 24 =$

(2) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \text{}\right) \times 0.25 = \frac{13}{48}$

(3) $0.125 \times \text{} + 0.375 \times \text{} + 0.625 \times \text{} + 0.875 \times \text{} = 10$
(ただし, には同じ数が入ります。)

(4) 60 から 200 までの整数のうち, 5 で割って 3 余る数は全部で 個あります。

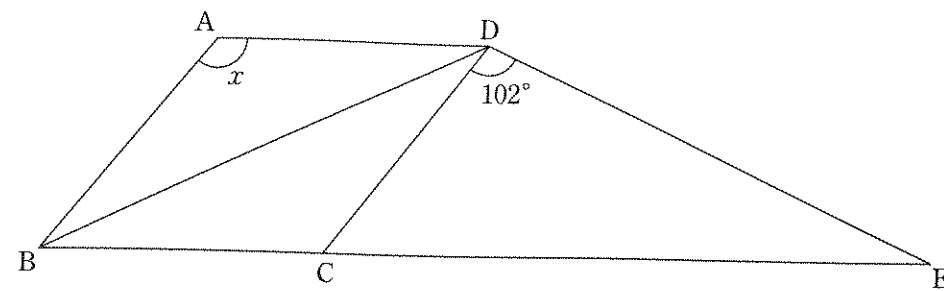
(5) 1, 2, 3 と数字が書かれたカードがそれぞれ 3 枚ずつ, 合計 9 枚あります。
この中から 3 枚のカードを取り出して並べて, 3 けたの整数を作ります。
このとき, 全部で 通りの整数ができます。

(6) 【A】は A の約数の個数, 【A, B】は A と B の公約数の個数を表します。
このとき, $【45】 + 【72, 144】 - 【27】 =$ です。

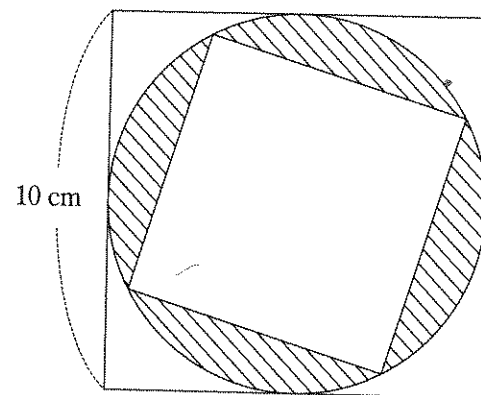
(7) 1 個 80 円の商品を 50 個仕入れ, 5 割の利益を見込んで定価をつけて売りました。ところが売れ残りが出てしまったので, 残りを定価の半額で売ったところ, 全て売れて利益は 1400 円になりました。このとき, 定価の半額で売った商品の個数は 個です。

と妹が持っているお金の比は 7 : 4 です。姉と妹がそれぞれ 2000 円ずつ使ったところ, 残ったお金の比になりました。このとき, 姉が初めに持っていたお金は 円です。

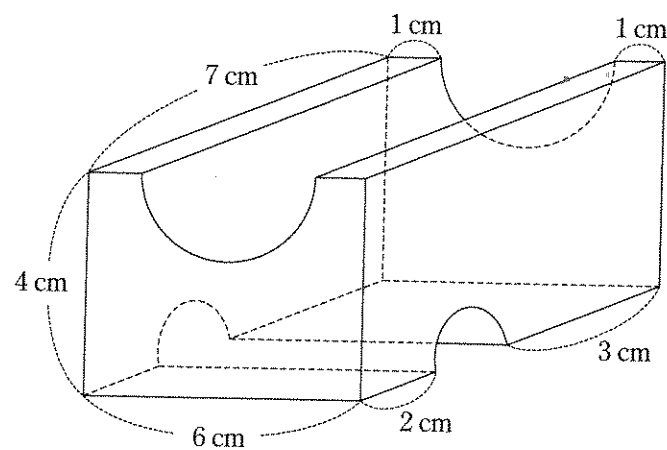
- (9) 図の四角形 ABCD はひし形、三角形 BDE は辺 DB と辺 DE の長さが等しい二等辺三角形です。このとき、角 x は 度です。



- (10) 図のように、1 辺の長さが 10 cm の正方形の中に円がぴったりと入っていて、円の中には正方形がぴったりと入っています。このとき、斜線部の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (11) 直方体から円柱の半分を 2 か所、図のようにくりぬいた立体があります。このとき、この立体の体積は cm^3 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



(計 算 用 紙)

2 1から5までの数字が書かれた5種類のカードを図のように、この順番で1列目の左から規則的に並べていきます。このとき、次の問に答えなさい。



- (1) 22番目に並べるカードに書かれている数字を求めなさい。
- (2) 9列目の左から3番目のカードに書かれている数字を求めなさい。
- (3) 22列目に並べられているカードに書かれている数字の合計を求めなさい。

(計算用紙)

3 A 地点と B 地点の間は 900 m ^{はな}離れています。弟は A 地点を出発し、毎分 80 m で B 地点に向かい、兄は B 地点を出発し、毎分 100 m で A 地点に向かいます。兄も弟も一定の速さで A 地点と B 地点の間を休まずに何往復もします。このとき、次の問に答えなさい。

- (1) 2 人が初めて出会うのは A 地点から何 m のところですか。
- (2) 2 人が 2 回目に出会うのは出発してから何分後ですか。
- (3) 2 人が初めて A 地点で出会うまでに、何回すれちがいますか。

(計 算 用 紙)

- 4 図1のように方角が書かれた紙に正六角形が隙間なくしきつめられています。そして、最初にこの図のAの位置にコマを置き、図2のように、さいころを投げて出た目^{*}が示す位置にコマをその場から移動させていきます。例えば、さいころを2回投げるとき、はじめに1の目が出たらコマをAからFの位置に移動させ、次に6の目が出たらFからDの位置に移動させます。このとき、次の問に答えなさい。

(計算用紙)

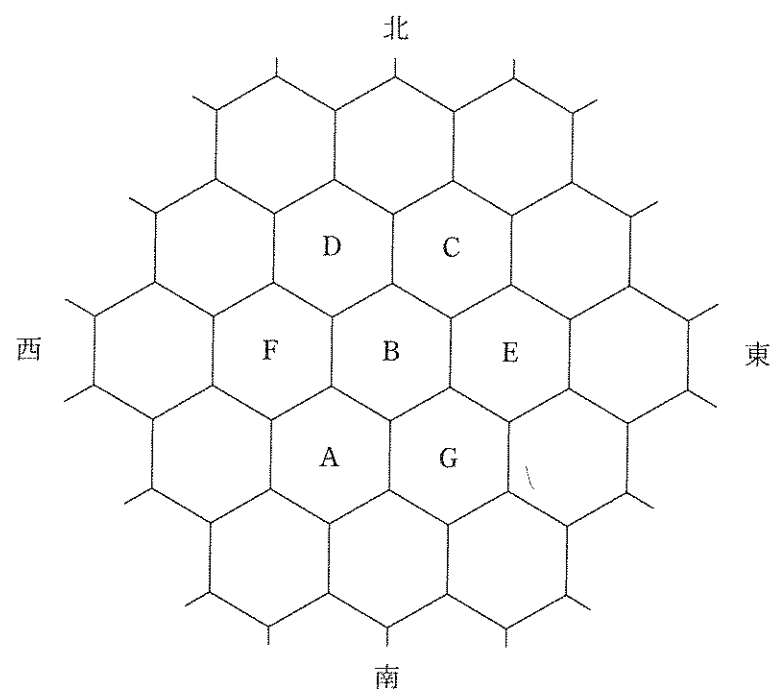


図1

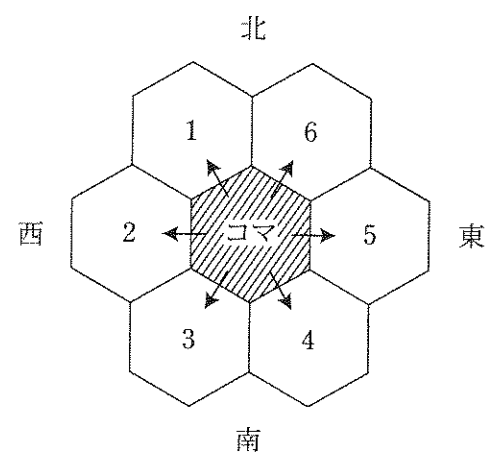


図2

- (1) さいころを2回投げたところ、コマはBの位置に移動しました。このとき、出た目の数の合計を答えなさい。
- (2) さいころを3回投げたところ、コマはBの位置に移動しました。このとき、出た目の数の合計として、考えられる数をすべて答えなさい。
- (3) さいころを4回投げたところ、コマはCの位置に移動しました。このとき、出た目の数の合計として、考えられる最も大きい数を答えなさい。

受験 番号		氏 名	
----------	--	-----	--

得 点			
	/100		
採 点		点 検	

(注意) すべて結果のみを書きなさい。

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)
	(7)	(8)	(9)
	(10)	(11)	

2	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

3	(1) m	(2) 分後	(3) 回
---	-------	--------	-------

4	(1)	(2)	(3) 点
---	-----	-----	-------

(正解数)