

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $64 - 20 \div (11 - 7) \times 5 =$

(2) $\left\{ \left(1\frac{11}{28} + 2\frac{5}{14} \right) \div 3.125 - \frac{3}{8} \right\} \times 1\frac{1}{11} =$

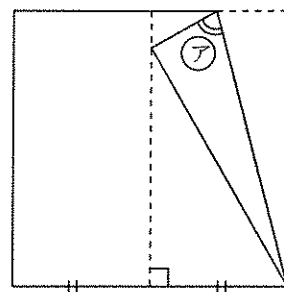
(3) $725 \times 6.25 + 72.5 \times 89.7 - 7.25 \times 722 =$

(4) $2\frac{1}{5} - \left\{ 1\frac{1}{2} - 0.84 \times \left(2\frac{3}{7} - \right. \right. \left. \left. \text{ } \right) \right\} = 1\frac{9}{25}$

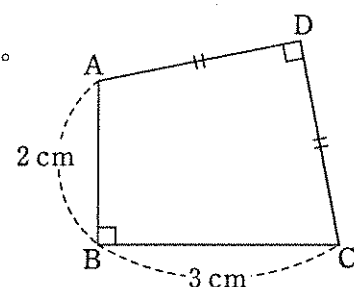
2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 右の図は正方形の紙を半分に折って開き、その折り目に頂点が重なるように、さらに折ったものです。
角アは何度ですか。



- (2) 右の図の四角形 ABCD は、 $AD=CD$ です。
この四角形の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 200 個より少ない数のリンゴを 3 人で分けると 1 個余り、5 人で分けると 3 個余り、7 人で分けると 5 個余りました。このリンゴを 11 人で分けると何個余りますか。ただし、余りがない場合は 0 個とします。
- (4) あるクラスの、算数のテストの平均点は 61 点でした。最高点の 97 点の 1 人を除いた平均点は 59 点でした。このクラスの数は何人ですか。
答えを出すための計算や考え方を書いて答えなさい。

3

600 m ^{はな}離れている地点 A と B の間を、2 つのロボット P と Q がくり返し往復します。

P は A を出発して分速 150 m で移動し、A または B に到着するごとに 2 分間そこに止まります。Q は P が出発するのと同時に B を出発して分速 75 m で止まることなく移動します。

P と Q が同じ地点にあるとき「P と Q が出会う」ということにします。

次の各問いに答えなさい。

- (1) P と Q が最初に出会うのは、出発してから何分何秒後ですか。
- (2) P と Q が 2 回目に出会うのは、出発してから何分何秒後ですか。
- (3) P と Q が 2018 回目に出会うのは、出発してから何時間何分何秒後ですか。

4

いくつかの整数が横一列に並んでいます。隣り合っている整数どうしを何回か「交換」することで、左から小さい順に並べかえます。このとき、最も少ない「交換」の回数を考えます。

例えば3、4、2、1という場合、一番大きい4から移動すると、

(1回目)	3、 4、2 、1	4と2を交換して	3、2、4、1
(2回目)	3、2、 4、1	4と1を交換して	3、2、1、4
(3回目)	3、2 、1、4	3と2を交換して	2、3、1、4
(4回目)	2、 3、1 、4	3と1を交換して	2、1、3、4
(5回目)	2、1 、3、4	2と1を交換して	1、2、3、4

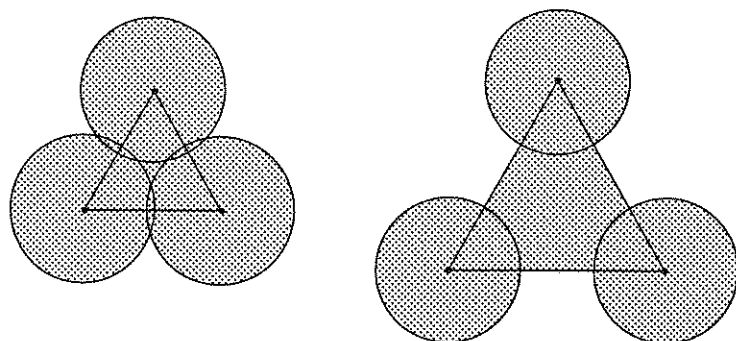
このように5回の「交換」が必要になります。

次の各問いに答えなさい。

- (1) 2、4、5、1、3を並べかえるには何回の「交換」が必要ですか。
- (2) 6、5、4、3、2、1を並べかえるには何回の「交換」が必要ですか。
- (3) 100、99、98、97、……、2、1を並べかえるには何回の「交換」が必要ですか。

5

下の2つの図のように、正三角形の各頂点を中心として、半径が1 cm の円を3つかきます。このとき、正三角形と3つの円でできた網目部分の面積を考えます。



ただし、1辺の長さが1 cm の正三角形の面積は 0.43 cm^2 とします。
次の各問いに答えなさい。

(1) 正三角形の1辺の長さを2 cm とします。

① 1辺の長さが2 cm の正三角形の面積は何 cm^2 ですか。

② 網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 正三角形の1辺の長さを1 cm とします。網目部分の面積は何 cm^2 ですか。

2018 年 算 数 解 答 用 紙 (A)

1	(1)	(2)	(3)	(4)
2	(1)	(2)	(3)	
	度	cm ²	個	
	(4)			
答				
3	(1)	(2)		
	分	秒後	分	秒後
	(3)			
時間	分	秒後		
4	(1)	(2)	(3)	
	回	回	回	
5	(1)	(2)	(3)	
	①	②		
	cm ²	cm ²	cm ²	

※

※

※

※

※

※

※

点