

1 次の式の□にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) \div 1\frac{1}{2} - \frac{1}{10} \div 0.4 = \square$$

$$(2) 3.14 \times 2.5 - 3.14 \div \frac{2}{3} = \square$$

$$(3) 6 \times \square - \frac{1}{2} \div 0.25 = 2$$

〈計算用紙〉

2

次の各問いに答えなさい。

(1) 2019 を 2019 回かけた数の一の位の数はいくつですか。

(2) 24 と $\square$ の最大公約数は 12 で、最小公倍数は 216 です。 $\square$ にあてはまる数はいくつですか。

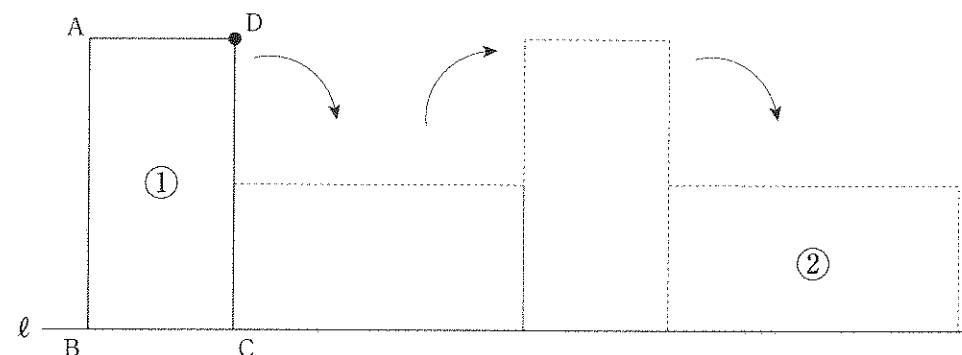
(3) 6% の食塩水 600g に水を加えて 4% の食塩水を作りました。水を何 g 加えましたか。

(4) 袋に赤玉と白玉が 3 : 5 の割合で入っています。その袋に、赤玉を 13 個入れたところ、赤玉と白玉の比が 5 : 4 になりました。白玉は何個ですか。

(5) 30 人のクラスでテストを行いました。A 君が休んだので、29 人の平均点は 67 点でした。翌日、A 君がテストを受けて 97 点を取りました。A 君を含めた 30 人全員の平均点は何点になりますか。

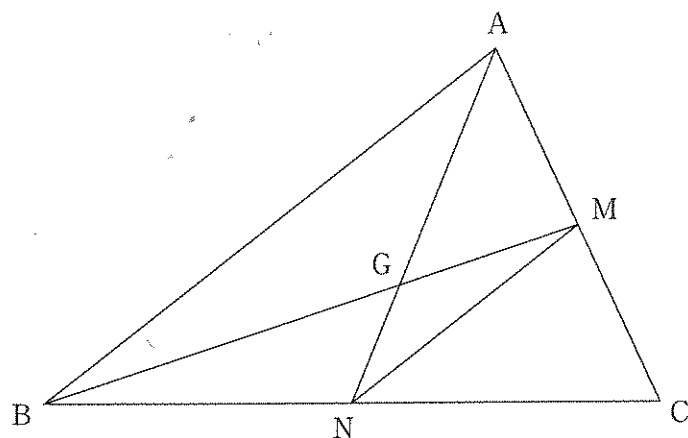
(6) 何人かの子どもにお菓子を分けるのに、1 人に 4 個ずつ分けると 3 個余り、1 人に 5 個ずつ分けると 4 個足りません。お菓子は全部で何個ありますか。

(7) 下の図のように、 $AB = 6\text{ cm}$ 、 $BC = 3\text{ cm}$ の長方形 ABCD を直線 ℓ 上をすべらないように、①から②まで転がすとき、頂点 D が動いてできる線の長さは何 cm ですか。



3

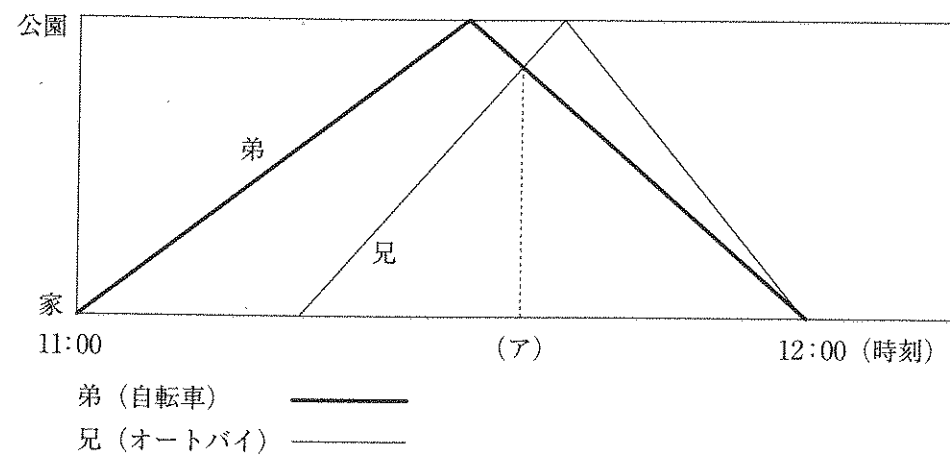
下の図のように三角形 ABC があり、M と N はそれぞれ辺 AC と辺 BC の真ん中の点です。あとの問いに答えなさい。



〈計算用紙〉

- (1) AB と MN の長さの比を求めなさい。
- (2) 三角形 ABG と三角形 NMG の面積の比を求めなさい。
- (3) 三角形 ABM と三角形 AGM の面積の比を求めなさい。
- (4) 三角形 AGM と四角形 GNCM の面積の比を求めなさい。

- 4 ^{はな}10km離れた家と公園の間を、兄はオートバイで、弟は自転車で往復します。弟は11:00に、兄はその後しばらくしてから家を出発し、2人とも12:00に家に戻ってきました。オートバイの速さは自転車の1.5倍です。下の図は、2人が家を出発してから、家に戻るまでの位置と時間の関係を表したものです。あとの問いに答えなさい。



〈計算用紙〉

(1) 自転車の速さは、時速何 km ですか。

(2) 兄は、11 時何分に家を出発しましたか。

(3) 兄と弟がすれ違う (ア) の時刻は、11 時何分ですか。

5

下の図のように、正方形のブロックを並べていきます。あとの問いに答えなさい。

〈計算用紙〉

この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。



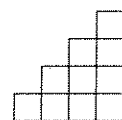
1番目



2番目



3番目



4番目

...

(1) 7番目のブロックは何個ですか。

(2) 49番目と50番目のブロックを合わせると何個ですか。

(3) 100番目のブロックは何個ですか。

2019年度 算数 解答用紙 第1回 (2月1日午前)

多摩大学附属聖ヶ丘中学校

受 験 番 号				氏 名		得 点
						*

*印のところは、何も記入しないでください。

1

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

小 計
*

2

(1)		(2)		(3)	g
(4)	個	(5)	点	(6)	個
(7)	cm				

小 計
*

3

(1)	:	(2)	:
(3)	:	(4)	:

小 計
*

4

(1)	時速	km	(2)	11時	分
(3)	11時	分			

小 計
*

受 験 番 号				氏 名

5

(1)	(答) 個
(2)	(答) 個
(3)	(答) 個

小 計
*