

小6

算数

ベーシック・テスト 3

C-5 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) A を 7 で割った余りが C で、 B を 7 で割った余りが D のとき、 $A \times B$ を 7 で割った余りは、 $C \times D$ を 7 で割った余りに等しいことがわかっています。 136×73 を 7 で割った余りは $\boxed{\text{①}}$ で、 $1224 \times 13681 \times 987773$ を 7 で割った余りは $\boxed{\text{②}}$ です。
- (2) 9 で割ると余りが同じ数になる整数が小さい方から順に並んでいます。となり合う 3 つの整数を足すと 312 になりました。並んでいる整数は、9 で割ると $\boxed{\quad}$ 余る整数です。
- (3) 11 で割ると商と余りが等しくなる整数のうち、最も大きいものは $\boxed{\quad}$ です。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図 1 の四角形は、 AD の長さが 4cm、 BC の長さが 10cm の台形です。対角線の交点を O とすると、三角形 AOD の面積は台形 $ABCD$ の面積の何倍ですか。
- (2) 右の図 2 の三角形 ABC を BC に平行な DE 、 FG によって、ア、イ、ウの 3 つの部分に分けます。
- また、 $AD : DF : FB = 2 : 2 : 1$ であり、イの面積は 36 cm^2 です。このとき、ウの面積は $\boxed{\quad} \text{ cm}^2$ となります。

図 1

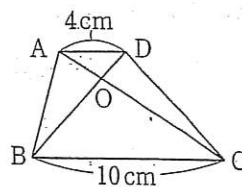
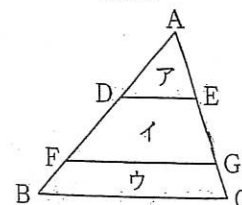


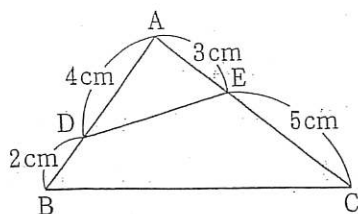
図 2



3

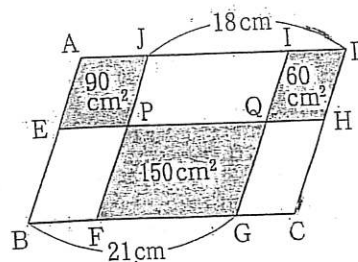
網目部分の面積を求めなさい。

(1)



三角形 ABC の面積が
 24cm^2 のとき、三角形
 ADE は $\square\text{cm}^2$ 。

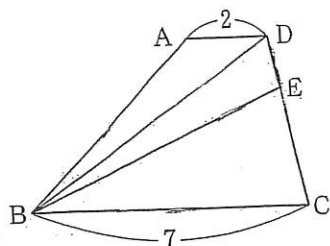
(2)



平行四辺形 ABCD と辺に
 平行な直線。

AE : EB = $\square$: $\square$ 。

(3)



BE が台形 ABCD の面積を
 2 等分するとき、
 DE : EC = $\square$: $\square$ 。

4

次の問いに答えなさい。

(1) 6 年生の男女の人数比は 6 : 5 で、6 年生は男女合わせて 220 人います。5 年生の男女の人数比は 5 : 3 で、6 年生と 5 年生の人数比は 11 : 10 です。このとき、5, 6 年生を合わせた男女の人数比を最も簡単な整数比で答えなさい。

(2) 1 本 40 円の鉛筆と 1 本 100 円のボールペンを合わせて 50 本買ったところ、購入した鉛筆とボールペンの金額の比は 8 : 5 になりました。購入したボールペンは何本ですか。

- (1) 太郎君は次郎君よりも 18cm 身長が高い。2 人でプールの中に立ったところ、太郎君は身長のおの 3 分の 1、次郎君は身長のおの 4 分の 1 が水面より上に出ていました。このプールの深さは何 cm ですか。
- (2) 定価で売ると 1 個につき 100 円の利益があるケーキがあります。このケーキを定価の 1 割引で売ったときの利益は、定価の 2 割引で売ったときの利益の 3 倍になります。このケーキ 1 個の原価はいくらか答えなさい。
- (3) 7% の食塩水 200 g と % の食塩水 100 g を混ぜたところ、5.9% の食塩水ができました。

ベーシック・テスト 3

C5

氏名

/100

1

(1)	①
	②
(2)	
(3)	

各7点×4

4

(1)	
(2)	本

各8点×2

2

(1)	倍
(2)	cm ²

各7点×2

5

(1)	cm
(2)	円
(3)	%

各7点×3

3

(1)	cm ²
(2)	
(3)	

各7点×3

ベーシック・テスト 3

C5

氏名

解答

／100

1

(1)	①	2
	②	5
(2)	5	
(3)	120	

各7点×4

4

(1)	7:5	
(2)	10	本

各8点×2

2

(1)	$\frac{4}{49}$	倍
(2)	27	cm ²

各7点×2

5

(1)	108	cm
(2)	300	円
(3)	3.7	%

各7点×3

3

(1)	6	cm ²
(2)	4:5	
(3)	5:9	

各7点×3