

小6

算数

ベーシック・テスト 4

C-7 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) ある規則にしたがって, 1, 0, 2, 1, 3, 2, 4, 3, 5, 4, …と数字が並んでいます. 99番目の数字は何ですか.

- (2) 次の数は, ある規則にしたがって並んでいます.

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \dots$$

このとき, 一番左から数えて 100 番目の数は です.

2

次の問いに答えなさい。

図 1 のように, 三角形 ABC が面積の等しい 5 つの三角形に分けられています.

- (1) BF と FC の長さの比を, 最も簡単な整数で求めなさい.

- (2) 図 2 は図 1 に直線 AF, GC を加

えたものです. 三角形 AGF と三角形 GFC の面積の比を, 最も簡単な整数で求めなさい.

図 1

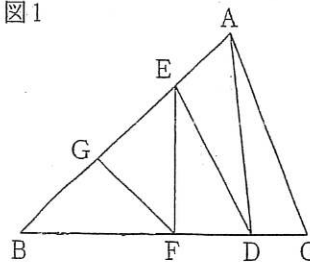
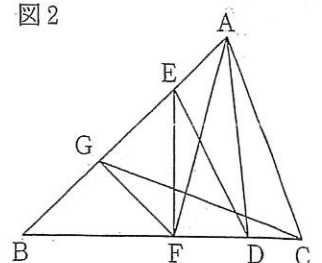


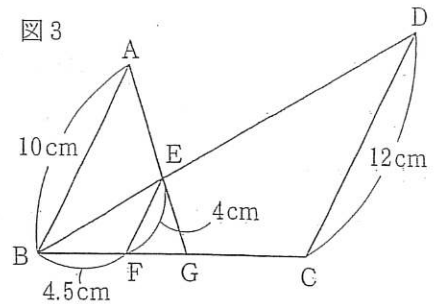
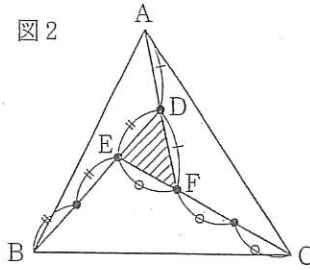
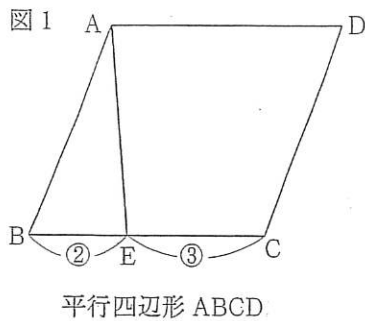
図 2



3

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1で、三角形 ABE と四角形 AECD の面積比を求めなさい。
 (2) 図2で、三角形 DEF が 3cm^2 のとき、三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。
 (3) 図3で、AB と EF と DC が平行のとき、GC の長さを求めなさい。



4

次の問いに答えなさい。

- (1) ある品物を定価の 20%引きで売ると 432 円の利益があり、定価の 35%引きで売ると 216 円の損をします。この品物の定価は 円で、仕入れ値は 円です。
- (2) ある品物を何個か仕入れ、36000 円^{はら}払いました。仕入れ値の倍の定価をつけたところ、30 個売れました。残りを定価の 3 割引で売ったところ、すべて売り切れました。全体の利益は 22500 円でした。この品物を何個仕入れましたか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 6%の食塩水 300g と 8%の食塩水を混ぜたら 6.8%の食塩水ができました。8%の食塩水を何 g 混ぜましたか。
- (2) 2つの容器 A, B があり, A には水が 340g, B には 10%の食塩水が 60g 入っています。この 2つの容器からそれぞれ g ずつ取り出し, A から取り出したものは B に, B から取り出したものは A に入れてよくかき混ぜると, A と B の濃さは等しくなりました。

ベーシック・テスト 4

C7

氏名

/100

1

(1)	
(2)	

各9点×2

4

(1)	定価	円
	仕入れ値	円
(2)		個

各8点×3

2

(1)	:
(2)	:

各9点×2

5

(1)	g
(2)	g

各8点×2

3

(1)	:
(2)	cm ²
(3)	cm

各8点×3

ベーシック・テスト 4

C7

氏名

解答

／100

1

(1)	50
(2)	$\frac{9}{14}$

各9点×2

4

(1)	定価 4320 円
	仕入れ値 3024円
(2)	80 個

各8点×3

2

(1)	8 : 7
(2)	40 : 21

各9点×2

5

(1)	200 g
(2)	51 g

各8点×2

3

(1)	1 : 4
(2)	42 cm ²
(3)	6 cm

各8点×3