

小6

算数

ベーシック・テスト 3

B-4 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) ある整数を43で割ったとき、商とあまりが同じでした。ただし、あまりは0でないとします。このような整数のうち小さいほうから数えて3つ目のものは①で、条件を満たす3けたの整数は全部で②個あります。

(2) 51を割ると3余り、79を割ると7余る整数をすべて求めなさい。

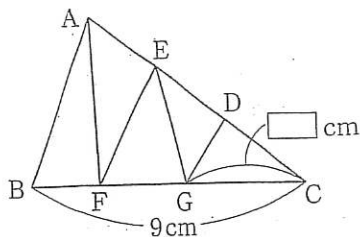
(3) あるクラスでファイル138冊、ノート318冊をできるだけ多く公平に配ると余った冊数は同じでした。また、^{えんぴつ}鉛筆268本をできるだけ多く公平に配ると43本余りました。クラスの人数は□人です。

2

次の問いに答えなさい。

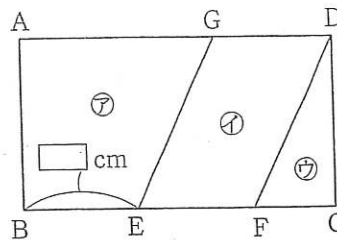
□にあてはまる数を求めなさい。

(1)



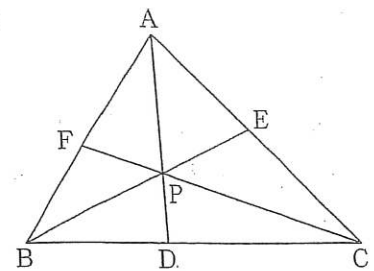
三角形ABCを、面積が等しい
三角形5個に分けた。

(2)



BC=10cmの長方形ABCDを、
2本の平行線で3つに分けた。
㊦：㊧：㊨=4：3：1

(3)

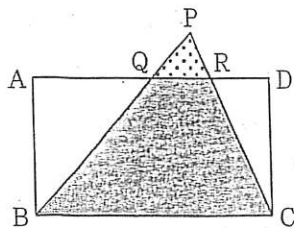


BD：DC=5：7，AP：PD=2：1
のとき、AF：FB=□：□

3

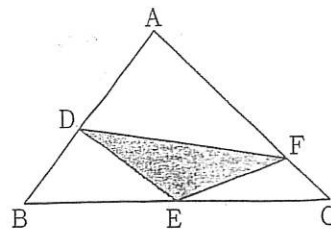
網目部分の面積を求めなさい。(1)では、打点部分の面積も求めなさい。

(1)



長方形 ABCD の面積は 72cm^2 .
Q は AD の真ん中の点で、
R は QD の真ん中の点。

(2)



$AD : DB = 4 : 3$,
 $AF : FC = 3 : 1$, $BE = EC$,
三角形 ABC の面積は 112cm^2 .

4

次の問いに答えなさい。

(1) ある本を1日目に全体の $\frac{1}{2}$, 2日目に40ページ, 3日目に残りの $\frac{2}{3}$ よりも15ページ少ない量だけ読んだところ, 32ページ残りました。この本の総ページ数を求めなさい。

(2) ある図書館の各月の入館者を調べたところ12月と1月の入館者数の合計は2200人でした。1月の入館者数は12月の入館者の80%より50人少なかったです。12月の入館者は何人でしたか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) A, B, C の 3 人が合わせて 7770 円のお金を持っていました。A は 270 円, B は 300 円, C は所持金の半分をそれぞれ使ったので, 3 人の残金の比は $2:4:5$ になりました。はじめの B の所持金はいくらでしたか。
- (2) 3%の食塩水 100g と 5%の食塩水 300g を混ぜると, 何%の食塩水ができますか。

ベーシック・テスト 3

B4

氏名

/100

1

(1)	①	
	②	個
(2)		
(3)		人

各7点×4

4

(1)	ページ
(2)	人

各7点×2

2

(1)	cm
(2)	cm
(3)	

各7点×3

5

(1)	円
(2)	%

各8点×2

3

(1)	網目	cm ²
	打点	cm ²
(2)		cm ²

各7点×3

ベーシック・テスト 3

B4

氏名

解答

/100

1

(1)	①	132	
	②	20	個
(2)		8, 12, 24	
(3)		45	人

各7点×4

4

(1)	182	ページ
(2)	1250	人

各7点×2

2

(1)	4.8	cm
(2)	3.75	cm
(3)	7:6	

各7点×3

5

(1)	2100	円
(2)	4.5	%

各8点×2

3

(1)	網目	45	cm ²
	打点	3	cm ²
(2)		26	cm ²

各7点×3