

小6

算数

ベーシック・テスト 3

C-6 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

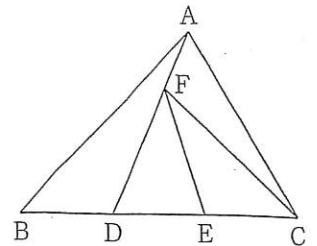
- (1) 120 を割っても, 84 を割っても 12 余る整数のうち, もっとも小さい数は です.
- (2) 117, 174, 250 の 3 つの数を で割ると, 余りはすべて 3 になります.
- (3) 3 つの数 85, 172, 230 を 1 以外のある整数 で割ると余りが等しくなります.

2

次の問いに答えなさい。

右の図の三角形 ABC において点 D, E は辺 BC の 3 等分点
 で AD 上に点 F があります。また, 三角形 ABC の面積は
 48cm^2 , 四角形 AFEC の面積は 20cm^2 , AD の長さは 10cm です.

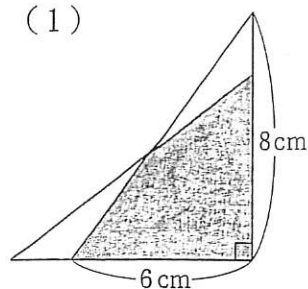
- (1) 三角形 FDE の面積は何 cm^2 ですか.
- (2) AF の長さは何 cm ですか.



3

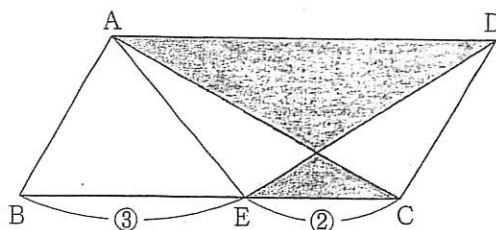
網目部分の面積を求めなさい。

(1)



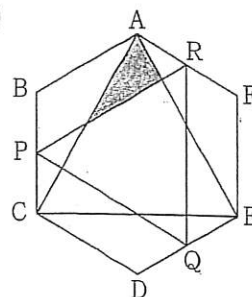
合同な2つの直角三角形を重ねた。

(2)



平行四辺形 ABCD.
三角形 ABE の面積は 504 cm^2 .

(3)



面積 80 cm^2 の正六角形 ABCDEF.
P, Q, R は辺の真ん中の点。

4

次の問いに答えなさい。

- (1) 1冊の本があります。1日目に全体の $\frac{2}{9}$ と15ページ、2日目には残りの $\frac{3}{5}$ だけ読むと、3日目には1日目よりも1ページ少ないページ数だけ読めば読み終わることが出来ます。この本は何ページですか。
- (2) 仕入れ値400円の商品を100個仕入れ、40%の利益を見こんで定価をつけ、60個売りました。残りの商品を、はじめは定価の2割引で売り、さらに途中から定価の3割引で売ったところ、すべて売れました。実際の利益は、定価で100個売った利益の68.5%でした。定価の2割引で売れた個数は何個ですか。ただし、消費税は考えないものとします。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 8%の食塩水 200 g に, 3%の食塩水 g を混ぜると 5%の食塩水になります。
- (2) 2つの容器 A, B には, それぞれ 3%の食塩水 300 g と 5%の食塩水 200 g が入っています。それぞれの容器から同じ量の食塩水を取り出し, 容器 A から取った食塩水は容器 B に, 容器 B から取った食塩水は容器 A に入れてよくかき混ぜたところ, 2つの容器の食塩水の濃度は等しくなりました。容器 A から容器 B に移した食塩水は何 g ですか。

ベーシック・テスト 3

C6

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	

各8点×3

4

(1)	ページ
(2)	個

各9点×2

2

(1)	cm ²
(2)	cm

各8点×2

5

(1)	g
(2)	g

各9点×4

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	cm ²

各8点×3

ベーシック・テスト 3

C6

氏名

解答

/100

1

(1)	18
(2)	19
(3)	29

各8点×3

4

(1)	225	ページ
(2)	30	個

各9点×2

2

(1)	12	cm ²
(2)	2.5	cm

各8点×2

5

(1)	300	g
(2)	120	g

各9点×4

3

(1)	$\frac{144}{7}$	cm ²
(2)	696	cm ²
(3)	5	cm ²

各8点×3