

小6

算数

ベーシック・テスト 3

B-5 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 5で割ると3あまり, 7で割ると2あまる整数で, もっとも小さい数はいくつですか。
- (2) ある整数で57を割ると3余り, また, 79を割ると7余る. このような整数をすべて求めなさい。
- (3) 一億を13でわると余りは9です. 十億を13でわると余りは□です。

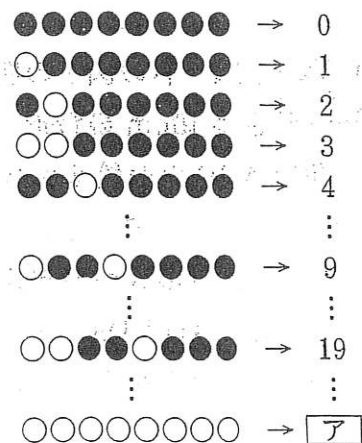
2

次の問いに答えなさい。

右の図のように, 一列にならんだ8個の電球を光らせて, 整数を表すことを考えます (○: 点灯 ●: 消灯)。

このとき, 次の問いに答えなさい。

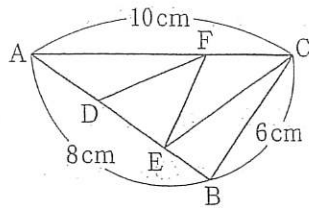
- (1) □ア にあてはまる数はいくつですか。
- (2) 214 を ○○○○○○○○ をぬりつぶして表しなさい。
- (3) 右のような8個の電球を2組作り, 全部で6個の電球を光らせました. それぞれの電球の組が表す数の積が1935になるとき, 小さいほうの数を ○○○○○○○○ をぬりつぶして表しなさい。



3

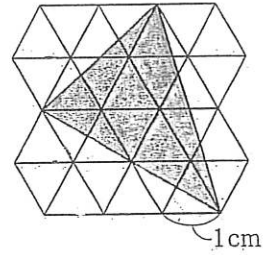
網目部分の面積を求めなさい。

(1)



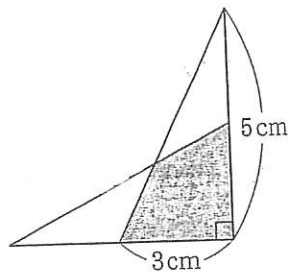
三角形ABCを、面積が等しい
4つの三角形に分けたとき、
 $AD = \square$ cm.

(2)



正三角形を並べた、網目部分
の面積は1辺1cmの正三角形
の面積の $\square$ 倍.

(3)



合同な直角三角形を重ねたとき、
網目部分は $\square$ cm^2 .

4

次の問いに答えなさい。

(1) AはBの5割、BはCの37.5%のとき、 $A : B : C$ をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(2) 108本のえんぴつをAさん、Bさん、Cさんの3人で分けました。AさんとBさんの本数の比は3:2で、BさんとCさんの本数の比は8:7でした。Aさんは何本もらいましたか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 円で仕入れたある商品に仕入れ値の4割の利益を見込んで定価をつけました。しかし、商品が売れなかったので定価の3割引きで売ったところ、100円の損失になりました。
- (2) S学園中学校の昨年度の生徒数は840人でした。今年度は、昨年度に比べ男子が20%増え、女子は10%減ったので894人になりました。今年度の男子の人数は 人です。
- (3) 濃度10%の食塩水 120g に水を加えて6%の食塩水をつくります。加える水は何gですか。

ベーシック・テスト 3

B5

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	

各7点×3

4

(1)	
(2)	本

各8点×2

2

(1)	
(2)	
(3)	

各7点×3

5

(1)	円
(2)	人
(3)	g

各7点×3

3

(1)	cm
(2)	倍
(3)	cm ²

各7点×3

ベーシック・テスト 3

B5

氏名

解答

/100

1

(1)	23
(2)	9, 18
(3)	12

各7点×3

4

(1)	3:6:16
(2)	48 本

各8点×2

2

(1)	255
(2)	●○○●○○○
(3)	○○○○●●●●

各7点×3

5

(1)	5000 円
(2)	552 人
(3)	80 g

各7点×3

3

(1)	3 cm
(2)	10 倍
(3)	$\frac{45}{8}$ cm ²

各7点×3