

小6

算数

ベーシック・テスト 3

A-6 問題

中受ゼミ G

1

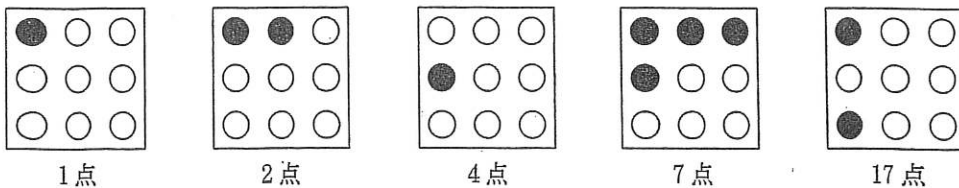
次の問いに答えなさい。

- (1) 2以上100以下の整数のうち、3で割っても4で割っても1余る整数はいくつありますか。
- (2) 50以上100以下の整数の中に、5で割ると3余り、8で割ると6余る数がただ1つだけあります。その数は何ですか。
- (3) 7をたすと19の倍数になり、19をたすと7の倍数になるような整数の中で、もっとも小さい整数は□です。また、このような整数は1から2000までに□個あります。

2

次の問いに答えなさい。

次のように、ゲームの得点を電球をつけて表します。ただし、●は電球がついている状態で、○は消えている状態です。



- (1) 図1の①, ②はそれぞれ何点を表しますか。
- (2) 最高何点まで表すことができますか。
- (3) 電球の数を図2のようにたて4個、横4個とすると、最高何点まで表すことができますか。

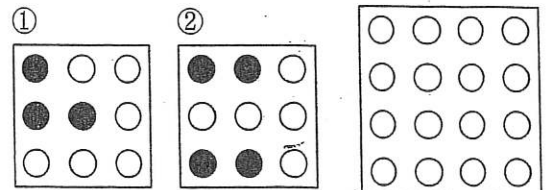


図1

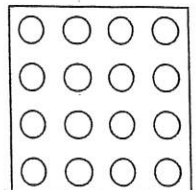


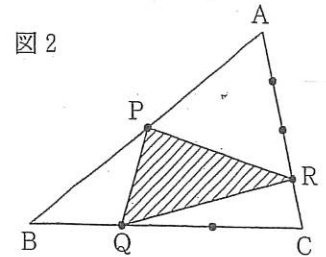
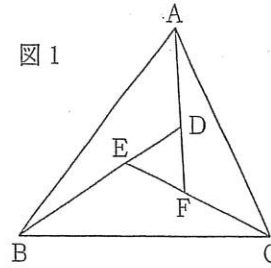
図2

3

次の問いに答えなさい。

(1) 図1で、 $DE:EB=1:2$, $EF:FC=2:3$, $FD:DA=2:3$ であるとき、三角形DEFの面積は三角形ABCの面積の 倍である。

(2) 図2のように、三角形ABCがあり、
 点Pは辺ABの真ん中の点、点Qは辺BC
 の3等分点の1つ、点Rは辺CAの4等
 分点の1つです。このとき、三角形PQR
 (斜線部分)の面積は、三角形ABCの面積
 の 倍です。



4

次の問いに答えなさい。

(1) $A=B \times 1\frac{1}{5} = C \times 0.8$ のとき、 $A:B:C$ をもっとも簡単な整数の比で表すと

: : です。

(2) A, B の2本の棒を池に垂直に立てたところ、Aの長さの $\frac{5}{7}$, Bの長さの $\frac{2}{5}$ が水面から出ました。2本の棒の長さの合計は62cmです。池の深さを求めなさい。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 10円玉と50円玉の枚数の比が3:1で、合計金額が640円するとき、10円玉は何枚あるか。
- (2) 体積が 1134cm^3 の直方体があります。縦、横、高さの比が3:7:2であるとき、縦の長さは何cmですか。
- (3) 12%の食塩水と18%の食塩水を3:1の割合で混ぜると %の食塩水になります。

ベーシック・テスト 3

A6

氏名

/100

1

(1)	個
(2)	
(3)	小さい整数
	個数 個

各7点×4

4

(1)	
(2)	cm

各6点×2

2

(1)	①
	②
(2)	
(3)	

各7点×4

5

(1)	枚
(2)	cm
(3)	%

各6点×3

3

(1)	倍
(2)	倍

各7点×2

ベーシック・テスト 3

A6

氏名

解答

/100

1

(1)	8 個
(2)	78
(3)	小さい整数 107
	個数 15 個

各7点×4

4

(1)	12:10:15
(2)	12 cm

各6点×2

2

(1)	① 9
	② 34
(2)	63
(3)	624

各7点×4

5

(1)	24 枚
(2)	9 cm
(3)	13.5 %

各6点×3

3

(1)	$\frac{4}{57}$ 倍
(2)	$\frac{7}{24}$ 倍

各7点×2