

小6

算数

ベーシック・テスト 2

B-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 1 から 200 までの整数で、6 と 10 の公倍数は何個ありますか。
- (2) 2 けたの整数で、3 の倍数でも 5 の倍数でもない整数は何個ありますか。
- (3)  $\frac{1}{110}, \frac{2}{110}, \frac{3}{110}, \dots, \frac{108}{110}, \frac{109}{110}$  の 109 個の分数のうち、約分できる分数は  個あります。
- (4) 9 の倍数には、すべての位の数字を足すと 9 の倍数になるという性質があります。  
 [例] 99 について  $9+9=18$ , 81 について  $8+1=9$   
 今、1, 3, 5, 7, 9 の数字がひとつずつ書かれたカードが 1 枚ずつあります。このカードを使って 3 けたの 9 の倍数をつくるとき、最大の数を求めなさい。

2

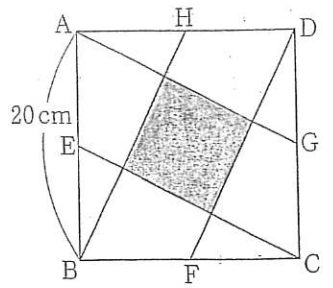
次の問いに答えなさい。

- (1) ① 54 の約数をすべてたすといくつになりますか。
- ② 54 の約数の逆数をすべてたすといくつになりますか。例えば 3 の逆数は  $\frac{1}{3}$  です。
- (2)
- A 町と B 町で同時に花火の打ち上げを開始しました。A 町では 100 発の花火を 25 秒おきに、B 町では 70 発の花火を 35 秒おきに打ち上げました。A 町と B 町で同時に花火が上がった回数は何回ですか。

3

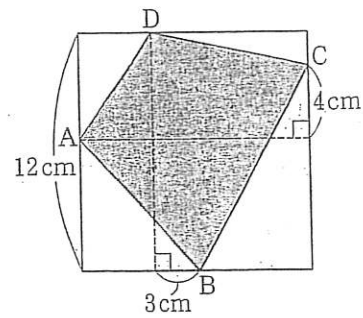
網目部分の面積を求めなさい。

(1)



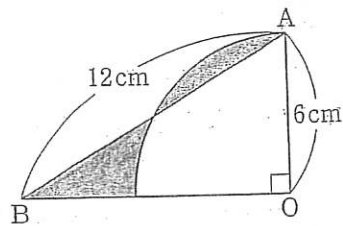
E, F, G, H は、正方形  
ABCD の辺の真ん中の点。

(2)



1 辺 12cm の正方形。

(3)



O は四分円の中心。

4

次の問いに答えなさい。

- (1) 1 個 100 円のジュースと 1 個 60 円のチョコレートを集計 15 個買いに、商店に行きました。最初にチョコレートを  個買う予定でしたが、買う個数を逆にしてしまったため、支払う代金が予定より 280 円安くなりました。
- (2) 生徒を 1 つのテーブルに 4 人ずつ座らせると、6 人が座れません。6 人ずつ座らせると 4 人だけのテーブルが 1 つでき、3 つのテーブルがあまります。生徒は  人です。

5

次の問いに答えなさい。

(1) A, B 2 人の平均点は 66 点, B, C 2 人の平均点は 71 点, A, C 2 人の平均点は 67 点で, A, B, C 3 人の平均点は  点です。

(2) 1 本の値段がそれぞれ 150 円, 120 円, 70 円の鉛筆<sup>えんぴつ</sup>をあわせて 60 本買って 6880 円払いました。このとき 150 円と 70 円の鉛筆は同じ本数でした。120 円の鉛筆は何本買いましたか。

## ベーシック・テスト 2

B-1

氏名

/100

1

|     |   |
|-----|---|
| (1) | 個 |
| (2) | 個 |
| (3) | 個 |
| (4) |   |

各7点×4

4

|     |   |
|-----|---|
| (1) | 個 |
| (2) | 人 |

各8点×2

2

|     |   |
|-----|---|
| (1) | ① |
|     | ② |
| (2) | 回 |

各7点×3

5

|     |   |
|-----|---|
| (1) | 点 |
| (2) | 本 |

各7点×2

3

|     |                 |
|-----|-----------------|
| (1) | cm <sup>2</sup> |
| (2) | cm <sup>2</sup> |
| (3) | cm <sup>2</sup> |

各7点×3

## ベーシック・テスト 2

B-1

氏名

解答

/100

1

|     |      |
|-----|------|
| (1) | 6 個  |
| (2) | 48 個 |
| (3) | 69 個 |
| (4) | 531  |

各7点×4

4

|     |      |
|-----|------|
| (1) | 4 個  |
| (2) | 58 人 |

各8点×2

2

|     |                  |
|-----|------------------|
| (1) | ① 120            |
|     | ② $\frac{20}{9}$ |
| (2) | 14 回             |

各7点×3

5

|     |      |
|-----|------|
| (1) | 68 点 |
| (2) | 28 本 |

各7点×2

3

|     |                    |
|-----|--------------------|
| (1) | 80 $\text{cm}^2$   |
| (2) | 78 $\text{cm}^2$   |
| (3) | 9.42 $\text{cm}^2$ |

各7点×3