

小6

算数

ベーシック・テスト 2

C-3 問題

中受ゼミ G

1

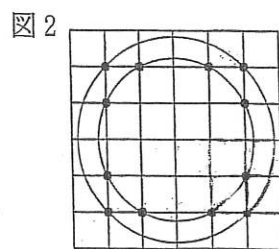
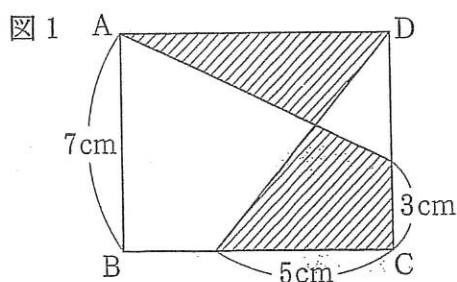
次の問いに答えなさい。

- (1)  $A$  を 2 以上の整数とします.  $\langle A \rangle$  は,  $A$  の約数の中で大きい方から 2 番目の数を表します. 例えば,  $\langle 6 \rangle = 3$ ,  $\langle 9 \rangle = 3$  となります.  
 $\langle 5 \rangle + \langle 10 \rangle + \langle 25 \rangle + \langle 50 \rangle + \langle 100 \rangle$  を計算しなさい.
- (2)  $a$  と  $b$  の最大公約数を  $(a, b)$ , 最小公倍数を  $[a, b]$  とすると,  $(c, 16) = 8$ ,  $[c, 60] = 120$  にあてはまる  $c$  をすべて求めなさい.
- (3) ある 2 つの 2 <sup>けた</sup> 桁の整数の最大公約数が 6, 最小公倍数が 90 のとき, この 2 つの整数の大きいほうを小さいほうで割ったときのあまりは  です.

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 図 1 の長方形 ABCD において, 斜線部分の面積が等しいとき, 辺 BC の長さは何 cm ですか.

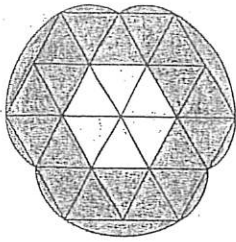


- (2) 1 目盛り 1cm の方眼紙に, 図 2 のように大小 2 つの円がかいてあります. 図の黒丸は縦線と横線と円が交わっている点です. 2 つの円の面積をそれぞれ求めなさい.

3

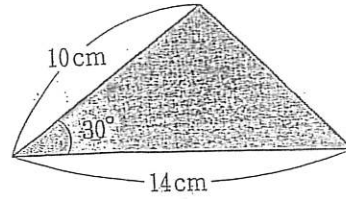
網目部分の面積を求めなさい。

(1)

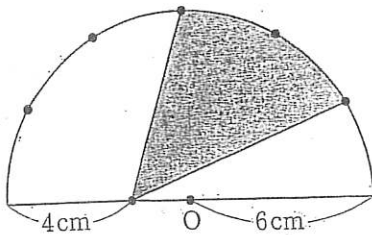


1 辺 2.6cm の正三角形と半径が  
2.6cm, 5.2cm の円周の一部.

(2)



(3)



半径 6cm の半円の周が  
6 等分されている.

4

次の問いに答えなさい。

(1) 1 本 60 円の<sup>えんぴつ</sup>鉛筆と 1 本 120 円のペンをあわせて 100 本買い, 1 万円を<sup>しはら</sup>支払ったところ, おつりは 2500 円でした。このとき, 買った鉛筆は  本です。

(2) A さんの今までのある科目の平均点は, 75 点でした。今回のテストで, 95 点を取ったので平均点は 77 点になりました。今回のテストは最初から何回目ですか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 1個10円, 30円, 50円のお菓子<sup>かし</sup>を合わせて24個買ったなら840円でした。10円と30円のお菓子は同じ個数でした。50円のお菓子は何個買いましたか。
- (2) 1個50円のクロッケと1個120円のハンバーガーをそれぞれいくつか買い、代金を1090円にするには、クロッケを何個買えばよいですか。(答えは2通りあります)

ベーシック・テスト 2

C-3

氏名

/100

1

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |

各8点×3

4

|     |    |
|-----|----|
| (1) | 本  |
| (2) | 回目 |

各7点×2

2

|     |                      |
|-----|----------------------|
| (1) | cm                   |
| (2) | 大きい円 cm <sup>2</sup> |
|     | 小さい円 cm <sup>2</sup> |

各8点×3

5

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

各7点×2

3

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

各8点×3

## ベーシック・テスト 2

C-3

氏名

解答

/100

1

|     |                |
|-----|----------------|
| (1) | 86             |
| (2) | 8, 24, 40, 120 |
| (3) | 12             |

各8点×3

4

|     |       |
|-----|-------|
| (1) | 75 本  |
| (2) | 10 回目 |

各7点×2

2

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| (1) | 8.75 cm                    |
| (2) | 大きい円 25.12 cm <sup>2</sup> |
|     | 小さい円 15.7 cm <sup>2</sup>  |

各8点×3

5

|     |      |
|-----|------|
| (1) | 12 個 |
| (2) | 5 個  |
|     | 17 個 |

各7点×2

3

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| (1) | 63.6792 cm <sup>2</sup> |
| (2) | 35 cm <sup>2</sup>      |
| (3) | 21.84 cm <sup>2</sup>   |

各8点×3