

小6

算数

ベーシック・テスト 3

B-3 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 8で割ると3あまり, 5で割ると4あまる数で, 200にもっとも近い数を求めなさい.
- (2) 1, 4, 9, 20, 45, 92, 213, 526, 1299の9個の数の中から2つを選んでその差を求めました. この数の中に7で割りきれれる数は何個ありますか.
- (3) 7で割ったとき, 余りと商が等しくなる1以上の整数のうち, 最も大きい数と最も小さい数の差は  です.

2

次の問いに答えなさい。

図のような規則で正方形のマス目を黒く塗りつぶして数を表します.

- (1) 18を表すように右図2の正方形のマス目を塗りなさい.
- (2) 図3が表す数を求めなさい.
- (3) 図4の  にあてはまる

ように図5の正方形のマス目を塗りなさい.

図1

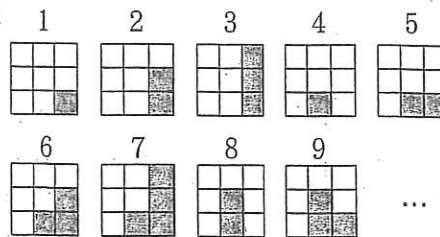


図2



図3



図4

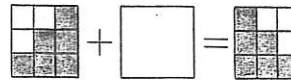


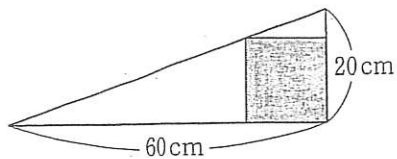
図5



3

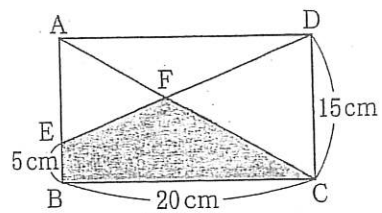
網目部分の面積を求めなさい。

(1)



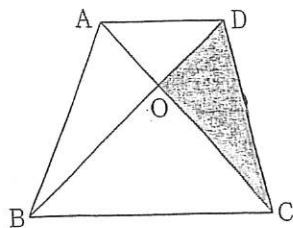
網目の四角形は正方形。

(2)



長方形 ABCD.

(3)



台形 ABCD の面積は  $27\text{ cm}^2$  で、  
 $AD : BC = 1 : 2$ .

4

次の問いに答えなさい。

(1) 和子さんは所持金の半分より 60 円多く使い、次にその残りの金額の半分より 80 円多く使いましたが、まだ 310 円残っていました。和子さんのはじめの所持金はいくらでしたか。

(2) ある商品を  円で仕入れて、2 割の利益を見込んで定価をつけて売り出したところ売れなかったため、定価の 1 割引で売ったら、100 円の利益がでました。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 金  $1\text{cm}^3$  の重さは  $20\text{g}$ 、銀  $1\text{cm}^3$  の重さは  $10\text{g}$  です。金と銀を  $3:1$  の重さの割合で混ぜてできた金属の  $1\text{cm}^3$  の重さは   $\text{g}$  です。
- (2)  $10\%$  の食塩水  $200\text{g}$  に、 $4\%$  の食塩水を混ぜたら、 $6\%$  の食塩水ができました。  
 $4\%$  の食塩水は何  $\text{g}$  混ぜましたか。

## ベーシック・テスト 3

B3

氏名

/100

1

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

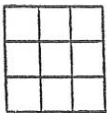
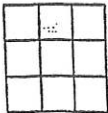
各8点×3

4

|     |   |
|-----|---|
| (1) | 円 |
| (2) | 円 |

各7点×2

2

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

各8点×3

5

|     |   |
|-----|---|
| (1) | g |
| (2) | g |

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 3

B3

氏名

解答

/100

1

|     |     |
|-----|-----|
| (1) | 219 |
| (2) | 5 個 |
| (3) | 40  |

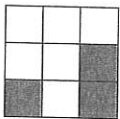
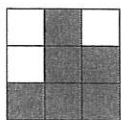
各8点×3

4

|     |        |
|-----|--------|
| (1) | 1680 円 |
| (2) | 1250 円 |

各7点×2

2

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) |  |
| (2) | 25                                                                                  |
| (3) |  |

各8点×3

5

|     |       |
|-----|-------|
| (1) | 16 g  |
| (2) | 400 g |

各7点×2

3

|     |                     |
|-----|---------------------|
| (1) | 225 cm <sup>2</sup> |
| (2) | 110 cm <sup>2</sup> |
| (3) | 6 cm <sup>2</sup>   |

各8点×3