

中2総合数学SA 3月2日小テスト

1

点 $(12, -3)$ を通り、直線 $x-3y=6$ に平行な直線の式を求めなさい。

2

関数 $y = -2x - 3$ について、 x の変域が $-3 \leq x \leq 1$ のとき、 y の変域を求めなさい。

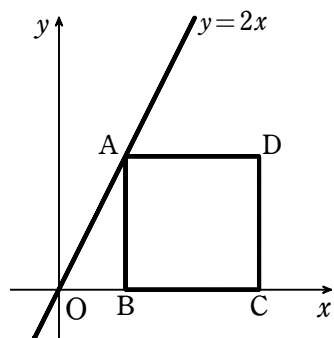
3

関数 $y = ax + b$ において、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域が $-3 \leq y \leq 3$ である。 a, b の値を求めなさい。ただし、 $a < 0$ とする。

4

右の図のように、点 A は直線 $y=2x$ 上の $x>0$ の範囲に、2点 B, C は x 軸上にとり、正方形 $ABCD$ をかく。点 C の座標が $(5, 0)$ のとき、次の各問いに答えよ。

- (1) 点 A の座標を求めよ。
- (2) 2直線 AC と OD の交点 E の座標を求めよ。



表題

1

解答 $y = -\frac{1}{3}x - 7 \quad (x - 3y = 21)$

2

解答 $-5 \leq y \leq 3$

3

解答 $a = -2, b = 1$

4

解答 (1) $\left(\frac{5}{3}, \frac{10}{3}\right)$ (2) $(3, 2)$