

プリント③ 式の計算 解答

1 $x = 3, y = -5$ のときの, 次の式の値を求めなさい。

(1) $(2x + y) - (x - 3y)$

(2) $12x^2y \div 3x \times y$

-17

300

2 次の式を, [] 内の文字について解きなさい。

(1) $2x + 3y = 12$ [x]

(2) $\ell = 2\pi r$ [r]

$$x = \frac{-3y + 12}{2} \quad \text{または} \quad x = -\frac{3}{2}y + 6 \quad r = \frac{\ell}{2\pi}$$

3 長方形の縦, 横の長さをそれぞれ2倍にすると,
面積はもとの長方形の面積の何倍になりますか。
文字を使って説明しなさい。

(例) もとの長方形をA, 縦, 横の長さをそれぞれ2倍にした
長方形をBとする。

Aの縦の長さを a , 横の長さを b とすると, 面積は ab
である。

また, Bの面積は,

$$2a \times 2b = 4ab$$

したがって, BはAの4倍になる。