

1 次の計算をしなさい。(南中 R5) 【レベル ★★★】

(1) $7a - 3b - 9a + 3b$

$$-2a$$

(2) $5y^2 + 2y - 4y^2 + 9y$

$$y^2 + 11y$$

(3) $(x + 5y) - (5x + 2y)$

$$-4x + 3y$$

(4) $\frac{1}{3}(6x + 3y)$

$$2x + y$$

(5) $\frac{2}{3}a \times (-3a)^2$

$$6a^3$$

(6) $8x^2 \div \frac{4}{3}x$

$$6x$$

2 次の和や差を求めなさい。(南中 R5) 【レベル ★★★】

(1) $3x - y$ の4倍に、 $x - 4y$ の6倍を加えた和

$$18x - 28y$$

(2) $5x + 2y$ の3倍から、 $7x - y$ の2倍をひいた差

$$x + 8y$$

- 3** よしお君は、次数について次のように考えたが間違っている。その理由を説明し、正しい答えを書きなさい。(南中 R3) 【レベル ★★★】

よしお「式 $x + y^2$ は文字が x と y の2種類あるから次数は2だね。」

説明:
次数は、文字の種類の数ではなく、かけ合わせた文字の個数で決まるため。

正しい答え:
2

- 4** 次の式の値を求めなさい。(遠中 R1) 【レベル ★★★】

(1) $x = 5, y = 8$ のとき、 $2(4x - 3y) - 3(5x - 2y)$ の値

-35

(2) $x = -5, y = 3$ のとき、 $15x^2y \div 5xy \times (-2y)$ の値を求めなさい。

90

- 5** 次の計算をしなさい。【レベル ★★★】

(1) $\left(-\frac{1}{2}a^2b\right)^2 \div \frac{3}{4}ab^2 \div \frac{1}{6}a$

(2) $\frac{5x - 2y}{3} - \frac{4x - 3y}{4} - \frac{x - y}{6}$

$2a^2$

$\frac{2x + y}{4}$