

中2~第2回同類項・式の加法と減法~

氏名:

解答・解説

例1 次の計算を下さい。

$$(1) \quad \underline{4a} / \underline{-3b} / \underline{-a} / \underline{+5b}$$

$$= \underline{3a} + \underline{2b}$$

$$(2) \quad \underline{x^2} / \underline{-3x} / \underline{+2x^2} / \underline{+5x}$$

$$= \underline{3x^2} + \underline{2x}$$

$$(3) \quad \underline{3ab} / \underline{-2a} / \underline{-ab} / \underline{+a}$$

$$= \underline{2ab} - \underline{a}$$

$$(4) \quad \frac{\underline{x}}{\underline{6}} / \frac{\underline{y}}{\underline{3}} / \frac{\underline{y}}{\underline{4}} / \frac{\underline{x}}{\underline{9}}$$

$$= \frac{\underline{x}}{\underline{18}} + \frac{\underline{y}}{\underline{12}}$$

$$\frac{\underline{3x}}{\underline{18}} - \frac{\underline{2x}}{\underline{18}} = \frac{\underline{x}}{\underline{18}}$$

$$\frac{\underline{4y}}{\underline{12}} - \frac{\underline{3y}}{\underline{12}} = \frac{\underline{y}}{\underline{12}}$$

例2 次の計算を下さい。

$$(1) \quad (4x - y) \oplus (x + 5y)$$

$$= 4x - y + x + 5y$$

$$= \underline{5x} + \underline{4y}$$

符号そのまま!

$$(2) \quad (3x + 7y) \ominus (2x - 5y)$$

$$= 3x + 7y - 2x + 5y$$

$$= \underline{x} + \underline{12y}$$

符号を反対にする!

$$(3) \quad (2x^2 + 5x - 1) \ominus (3 - 4x^2 + x)$$

$$= 2x^2 + 5x - 1 - 3 + 4x^2 - x$$

$$= \underline{6x^2} + \underline{4x} - \underline{4}$$

符号を反対にする!

$$(4) \quad \frac{\underline{3x} - \underline{2y}}{\underline{+)} \frac{\underline{2x} + \underline{5y}}{\underline{5x} + \underline{3y}}$$

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

$$\underline{3x} + \underline{8y} - \underline{10}$$