

8. 式の計算 ①

Point

★ _____ : 文字を数でおきかえること

※代入して計算した結果を **式の値** という

<例題1>

(1) $x = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $4x - 5$

② $3 - 2x$

(2) $x = -5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3x + 4$

② $-x - x^2$

※マイナスの数を代入する場合...

_____ 代入する

Point

★ _____ : たし算(+)でつながれた数字や文字

$$\bigcirc + \bigcirc - \bigcirc$$

↓

$$\bigcirc + \bigcirc + (-\bigcirc)$$

★ _____ : 文字についている数

$$\square x + \square y - \square z$$

<例題2>

次の式の項を答えなさい。また、文字の項について、係数を答えなさい。

(1) $3x + y$

項

x の係数

y の係数

(2) $2a - \frac{b}{5} + 4$

項

a の係数

b の係数

+や-で区切って考える

$$\bigcirc + \bigcirc - \bigcirc$$

8. 式の計算 ②

Point

★ _____ : 文字の部分が同じ項

同類項は1つにまとめることができる → _____ をたしたりひいたりする

<例題3>

次の計算をなさい。

(1) $x + 3x$

(2) $4x + 9 - 5x - 6$

Point

★かっこのはずし方

かっこの前が + → _____ かっこをはずす

かっこの前が - → _____ にしてかっこをはずす

<例題4>

次の計算をなさい。

(1) $(4x - 3) + (3x + 2)$

(2) $(5x + 4) - (6x - 1)$

8. 式の計算 ③

Point

★文字式と数の乗法・除法

_____ をかけたり割ったりする

★分配法則

$$\bigcirc (\bigcirc + \bigcirc) \qquad (\bigcirc + \bigcirc) \div \bigcirc$$

<例題5>

次の計算をなさい。

(1) $8x \times 3$

(2) $35a \div (-7)$

(3) $5(4x - 3)$

(4) $(6x - 8) \div 2$

(5) $\frac{5x + 2}{4} \times 12$

<例題6>

次の計算をなさい。

(1) $3(2x + 1) - 2(x - 4)$

(2) $\frac{2x - 1}{3} - \frac{x + 5}{6}$