

中2

数学

ポイント

名前 _____

式の加法と減法

_____ 月 _____ 日

まとめ 式の加法と減法

教科書 P.11~P.18

標準

文字の部分が同じ項(同類項)は、係数どうしを計算して1つにまとめる。多項式の減法は、ひく式の各項の符号を変えて加える。分数の形の式は、通分して1つの分数にまとめる。

例

$$\begin{aligned}(1) \quad & 4a + 3b - a - 5b \\ &= (4 - 1)a + (3 - 5)b \\ &= 3a - 2b\end{aligned}$$

$$4a + 3b - a - 5b$$

同類項どうしの係数を計算する

$$\begin{aligned}(2) \quad & 2x^2 + 5x - x^2 - 3x \\ &= x^2 + 2x\end{aligned}$$

$$2x^2 + 5x - x^2 - 3x$$

 x^2 と x は次数がちがうので、同類項ではない

$$\begin{aligned}(3) \quad & (3a - 5b) - (a - 2b) \\ &= 3a - 5b - a + 2b \\ &= 2a - 3b\end{aligned}$$

$$-(a - 2b) = -a + 2b$$

ひく式の各項の符号を変えて、かっこをはずす

$$\begin{aligned}(4) \quad & 2(3x - y) - 3(x + 2y) \\ &= 6x - 2y - 3x - 6y \\ &= 3x - 8y\end{aligned}$$

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

分配法則でかっこをはずしてから、同類項をまとめる

$$\begin{aligned}(5) \quad & \frac{2x + y}{3} - \frac{x - y}{2} \\ &= \frac{2(2x + y) - 3(x - y)}{6} \\ &= \frac{4x + 2y - 3x + 3y}{6} \\ &= \frac{x + 5y}{6}\end{aligned}$$

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

分母を6にそろえて1つの分数にし、分子のかっこをはずす

