

中1

中学数学

ポイント

名前 _____

文字式の計算

_____ 月 _____ 日

ポイント 文字式の計算

教科書 P.75~P.82

標準

同じ文字の項(同類項)をまとめる。かっこの前が $-$ なら、中の項の符号をすべて変えてはまず。数をかけるときは、かっこの中のすべての項にかけ(分配法則)。

例

$$\begin{aligned}(1) \quad & 2a + 5b - a + 3b \\ &= (2 - 1)a + (5 + 3)b \\ &= a + 8b\end{aligned}$$

$$2a + 5b - a + 3b$$

同じ文字の項(同類項)どうしをまとめる

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

$$(4x + y) - (3x - 2y) \rightarrow \dots - 3x + 2y$$

かっこの前が $- \rightarrow$ 中の項の符号を全部変えてはまず

$$\begin{aligned}(3) \quad & 6a \times (-3) \\ &= 6 \times (-3) \times a \\ &= -18a\end{aligned}$$

$$6a \times (-3) = -18a$$

数どうしをかけて、文字をつける

$$\begin{aligned}(4) \quad & 3(4a + 7b) \\ &= 3 \times 4a + 3 \times 7b \\ &= 12a + 21b\end{aligned}$$

$$3(4a + 7b) = 3 \times 4a + 3 \times 7b$$

分配法則。かっこの中のすべての項にかけ

$$\begin{aligned}(5) \quad & (6x + 8) \div 2 \\ &= \frac{6x}{2} + \frac{8}{2} \\ &= 3x + 4\end{aligned}$$

$$(6x + 8) \div 2 = 6x \div 2 + 8 \div 2$$

各項を同じ数でわる

