

式の値

単項式や多項式の文字に数を代入して、式の値を求める。
式が複雑なときは、式を簡単にしてから数を代入する。

- 1 $x=2, y=3$ のときに、式 $7x-9y$ の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 7x-9y \\ &= 7 \times 2 - 9 \times 3 \\ &= 14 - 27 \\ &= -13 \end{aligned}$$

- 2 $x=-4, y=5$ のときに、式 $6(8x+3y)+4(4x-8y)$ の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 6(8x+3y)+4(4x-8y) \\ &= 48x+18y+16x-32y \\ &= 64x-14y \\ &= 64 \times (-4) - 14 \times 5 \\ &= -256 - 70 \\ &= -326 \end{aligned}$$

- 1 $x=2, y=3$ のときに、次の式の値を求めなさい。

① $3x+7y$

② $2xy^2$

式の値

単項式や多項式の文字に数を代入して、式の値を求める。
式が複雑なときは、式を簡単にしてから数を代入する。

- 1 $x=2, y=3$ のときに、式 $7x-9y$ の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} &7x-9y \\ &=7\times 2-9\times 3 \\ &=14-27 \\ &=-13 \end{aligned}$$

- 2 $x=-4, y=5$ のときに、式 $6(8x+3y)+4(4x-8y)$ の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} &6(8x+3y)+4(4x-8y) \\ &=48x+18y+16x-32y \\ &=64x-14y \\ &=64\times (-4)-14\times 5 \\ &=-256-70 \\ &=-326 \end{aligned}$$

- 1 $x=2, y=3$ のときに、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad &3x+7y \\ &=3\times 2+7\times 3 \\ &=6+21 \\ &=27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad &2xy^2 \\ &=2\times 2\times 3^2 \\ &=2\times 2\times 9 \\ &=36 \end{aligned}$$