

整式101-5

整式 $x^3 + 2x - 1$ を整式 B で割ると、商が $x + 2$ で、余りが $6x - 1$ であるという。整式 B を求めよ。

$$B \overline{) \begin{array}{r} x^3 + 2x - 1 \\ x + 2 \quad \dots \quad 6x - 1 \end{array}}$$

$$x^3 + 2x - 1 - (6x - 1)$$

$$= x^3 - 4x$$

$$B(x + 2) = x^3 - 4x \quad \text{かつ}$$

$$B = (x^3 - 4x) \div (x + 2)$$

$$= x^2 - 2x$$

$$\begin{array}{r} x^2 - 2x \\ x + 2 \overline{) x^3 - 4x} \\ \underline{-) x^3 + 2x^2} \\ -2x^2 - 4x \\ \underline{-2x^2 - 4x} \end{array}$$

$$\underline{\underline{B = x^2 - 2x}}$$