

次の整式 A を整式 B で割った商と余りを求めよ。

(1) $A = 3x^2 + 5x + 4, B = x + 2$

(2) $A = x^3 - 7x + 6, B = x^2 - 3 + 2x$

$$\begin{array}{r} \text{①)} \quad 3x-1 \\ x+2 \overline{) 3x^2+5x+4} \\ \underline{-) 3x^2+6x} \\ -x+4 \\ \underline{-) -x-2} \\ 6 \end{array}$$

商 $3x-1$ 余り 6

$$\begin{array}{r} \text{②)} \quad x-2 \\ x^2+2x-3 \overline{) x^3-7x+6} \\ \underline{-) x^3+2x^2-3x} \\ -2x^2-4x+6 \\ \underline{-) -2x^2-4x+6} \\ 0 \end{array}$$

商 $x-2$ 余り 0