

整式の除法

【例題】 $2x^3 - 12x + 9$ を $x + 3$ で割った商と余りを求めよ。

解答

$$\begin{array}{r} 2x^2 - 6x + 6 \\ x+3 \overline{) 2x^3 - 12x + 9} \\ \underline{2x^3 + 6x^2} \\ - 6x^2 - 12x + 9 \\ \underline{- 6x^2 - 18x} \\ 6x + 9 \\ \underline{6x + 18} \\ - 9 \end{array}$$

よって、商は $2x^2 - 6x + 6$ ，余りは -9 である。