

数Ⅱ(恒等式②)

〇 次の等式が x についての恒等式となるように、定数 a, b, c の値を定めよう。

$$\textcircled{1} \frac{a}{x+1} + \frac{b}{x+3} = \frac{x+9}{(x+1)(x+3)}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{x^3-1} = \frac{a}{x-1} + \frac{bx+c}{x^2+x+1}$$