

## 数Ⅱ(解と係数の関係②)

問 二次方程式  $x^2 + 3x + 1 = 0$  の2つの解を  $\alpha, \beta$  とするとき、次の式の値を求めよう。

①  $\alpha^2\beta + \alpha\beta^2$     ②  $\alpha^2 + \beta^2$     ③  $\alpha^3 + \beta^3$     ④  $\frac{\beta}{\alpha} + \frac{\alpha}{\beta}$