

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 α, β 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 $\frac{\beta}{\alpha} + \frac{\alpha}{\beta}$