



■ 1 2次方程式 $x^2 + px + 24 = 0$ の2つの解の差が5であるとき、定数 p の値を求めなさい。

■ 2 2次方程式 $x^2 - 5x + 3 = 0$ の2つの解を α, β とするとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}$

(2) $\alpha^2 + \alpha\beta + \beta^2$

(3) $(\alpha - \beta)^2$

■ 3 2次方程式 $x^2 + ax + 2a - 3 = 0$ が次のような解をもつとき、定数 a の値の範囲をそれぞれ求めなさい。

(1) 異なる2つの負の解

(2) 異符号の解

(3) -5 より大きい2つの解