

# 問題 37.1



次の2次方程式の実数解の個数を求めよ.

$$(1) \quad x^2 - 5x + 2 = 0$$

$$(2) \quad x^2 - x + 3 = 0$$

$$(3) \quad x^2 + 4x - 2 = 0$$

# 問題 37.2



(1) 2次方程式  $x^2 - 3x + 4k = 0$  が異なる2つの実数解をもつように、定数  $k$  の値の範囲を求めよ.

(2) 2次方程式  $x^2 - kx + (2k + 5) = 0$  が重解をもつように、定数  $k$  の値を求めよ.

また、そのときの重解を求めよ.