

演習問題 18

問題 1 次の 2 次不等式を解け。

(1) $(x - 3)(x - 5) > 0$

(2) $(x + 3)(x - 2) \leq 0$

(3) $x^2 - 7x + 12 < 0$

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

(5) $-x^2 + 3x - 2 < 0$

(6) $x^2 + 6x + 9 > 0$

(7) $x^2 - 8x + 16 \geq 0$

(8) $x^2 + 6x + 10 > 0$

(9) $x^2 - 4x + 5 < 0$

問題 2 2 次関数 $y = 2x^2 + 2kx + k^2 - 1 = 0$ の解の種類は、 k 値によってどのように変わるか。