

4.7. 2次不等式の解から係数決定 No1

次の条件に合うように、定数 a, b の値を定めよ。

- (1) 2次不等式 $x^2 + ax + b - 2 > 0$ の解が $x < -1, 3 < x$ である。
- (2) 2次不等式 $ax^2 + bx + 2 > 0$ の解が $x < 1, 2 < x$ である。
- (3) 2次不等式 $ax^2 + bx + 12 \geq 0$ の解が $-3 \leq x \leq 4$ である。

4.7. 2次不等式の解から係数決定 No1 解答

(1) $a = -2, b = -1$

(2) $a = 1, b = -3$

(3) $a = -1, b = 1$

4.7. 2次不等式の解から係数決定 No2

次の条件に合うように、定数 a, b の値を定めよ。

(1) 2次不等式 $ax^2 + bx - 4 > 0$ の解が $x < -1, 2 < x$ である。

(2) 2次不等式 $x^2 + ax - 6 \leq 0$ の解が $b \leq x \leq 3$ である。

(3) 2次不等式 $ax^2 + bx + 35 < 0$ の解が $x < -5, \frac{7}{2} < x$ である。

4.7. 2次不等式の解から係数決定 No2 解答

(1) $a = 2, b = -2$

(2) $a = -1, b = -2$

(3) $a = -2, b = -3$