

## グラフと2次不等式

### グラフと2次不等式(1) <<例題>>

1 (1)  $x < 2, 3 < x$  (2)  $2 - \sqrt{3} \leq x \leq 2 + \sqrt{3}$

(3)  $\frac{2 - \sqrt{2}}{2} \leq x \leq \frac{2 + \sqrt{2}}{2}$

2 (1)  $-2 \leq x < 0, 1 < x \leq 3$  (2)  $x < -2, 3 < x$

### グラフと2次不等式(1) <<練習問題>>

1 (1)  $-2 < x < 4$  (2)  $x < -\frac{1}{2}, 1 < x$  (3)  $\frac{-5 - \sqrt{33}}{4} \leq x \leq \frac{-5 + \sqrt{33}}{4}$

2 (1)  $-4 < x \leq -1, 2 \leq x < 3$  (2)  $x \leq -\sqrt{2}, 2 < x$

(3)  $\frac{1 - \sqrt{21}}{2} \leq x \leq -1$

### グラフと2次不等式(2) <<例題>>

1 (1)  $x \neq -1$  の全実数 (2) 全実数 (3)  $x = 2$  (4) 全実数 (5) 解なし

### グラフと2次不等式(2) <<練習問題>>

1 (1) 全実数 (2) 解なし (3) 解なし (4)  $x \neq -4$  の全実数 (5) 全実数

### グラフと2次不等式(3) <<例題>>

1 (1)  $m < -1, 2 < m$  (2)  $m \leq -2, 1 \leq m$

2 (i)  $k < 0, 1 < k$  のとき 2 個

(ii)  $k = 0, 1$  のとき 1 個

(iii)  $0 < k < 1$  のとき 0 個

### グラフと2次不等式(3) <<練習問題>>

1 (1)  $0 < a < 4$  (2)  $-2 < a < \frac{2}{3}$

2  $a \leq -3, 5 \leq a$

### グラフと2次不等式(4) <<例題>>

1 (1)  $1 < a < 2$  (2)  $a < -2$  (3)  $2 < a$