

[インデックスに戻る](#)

## 2. 2次関数

### 2-3. 2次不等式

#### 2-3-2. 2次不等式の解

#### 2-3-2-2. 2次不等式の解法

(例題1)

次の二次不等式を解け。

$$3x^2 - x - 2 \leq 0$$

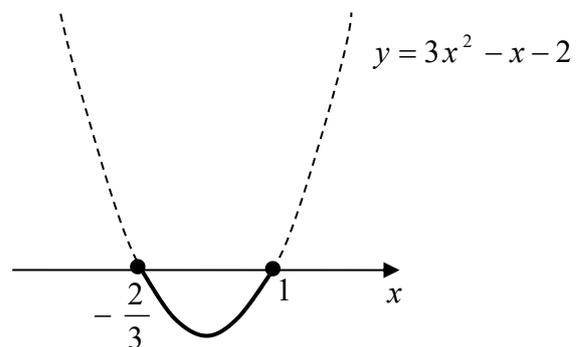
(解答)

不等式の左辺を因数分解すると

$$3x^2 - x - 2 \leq 0$$

$$(3x+2)(x-1) \leq 0$$

( 二次方程式  $3x^2 - x - 2 = 0$  の解は  $-\frac{2}{3}$  と  $1$  )



したがって、この二次不等式の解は

$$-\frac{2}{3} \leq x \leq 1$$

(例題2)

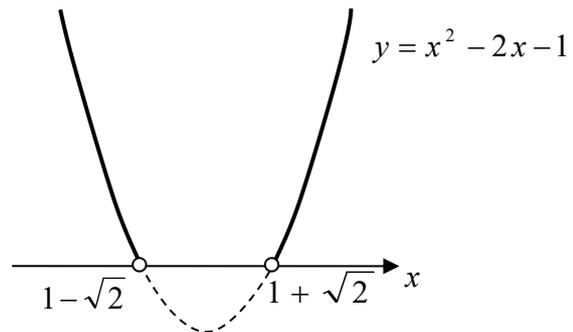
次の二次不等式を解け。

$$x^2 - 2x - 1 > 0$$

(解答)

二次方程式  $x^2 - 2x - 1 = 0$  を解くと

$$x = 1 \pm \sqrt{2}$$



したがって、この不等式の解は

$$x < 1 - \sqrt{2}, 1 + \sqrt{2} < x$$

[インデックスに戻る](#)