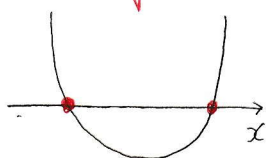


2. 2次関数のグラフとx軸の位置関係

$$y = ax^2 + bx + c$$

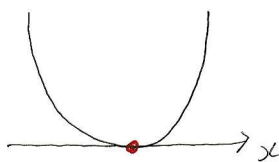
$D > 0$
(D の値が正なら)

共有点 2個



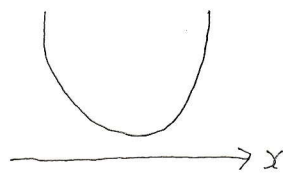
$D = 0$
(D の値が0と
等しいときは)

共有点 1個



$D < 0$
(D の値が負なら)

共有点 0個



判別式 D が.

$$-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$$

$2a$

$D > 0 \Rightarrow 2$ 個
 $D = 0 \Rightarrow 1$ 個
 $D < 0 \Rightarrow 0$ 個

とある.

問題

2次関数 $y = x^2 + 5x + 3$ と x 軸 との 共有点の 個数を 求めよ。

$b^2 - 4ac$ に それぞれ 代入して. $D > 0$. $D = 0$. $D < 0$ の
 D どれに 対応するか.

$$D = 5^2 - 4 \times 1 \times 3$$

$$= 25 - 12$$

$$= 13.$$

正. $D > 0$ 対応して 解は 2 個

こたえ 2 個