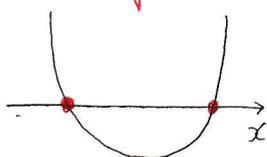


2. 2次関数のグラフとx軸の位置関係

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

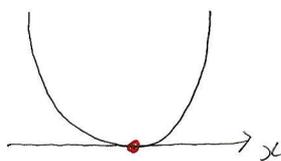
$D > 0$
(D の値が正なら)

共有点 2個



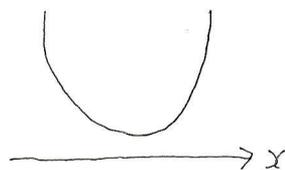
$D = 0$
(D の値が0と
等しいときは)

共有点 1個



$D < 0$
(D の値が負なら)

共有点 0個



判別式 D が.

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

$D > 0 \Rightarrow 2$ 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。

$$b^2 - 4ac$$

D

にそれぞれ代入して、 $D > 0$ 、 $D = 0$ 、 $D < 0$ の
どれに+するか.

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

$$= 25 - 12$$

$$= 13.$$

正. $D > 0$ +2のて" 解は 2個

こたえ 2個