

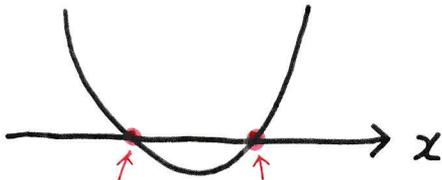
# 2次関数のグラフとx軸の位置関係

## 1. 2次関数のグラフとx軸の共有点の座標

POINT

放物線とx軸との共有点の求め方

交点のこと。



共有点の  
座標は？

$$y = 0 \text{ を代入して}$$

2次方程式を解く。

(例)  $y = x^2 - 6x - 5$

$0 = x^2 - 6x - 5$  の解が2つの  
共有点の座標になる

問題

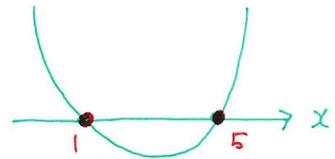
2次関数  $y = x^2 - 6x + 5$  と x軸との共有点の座標を求めよ。

$y = 0$  を代入しよう

$$0 = x^2 - 6x + 5$$

$$(x - 5)(x - 1) = 0$$

$$x = 5, 1$$



こたえ 点(5, 0)、点(1, 0)