

問題

次の二次関数のグラフと x 軸との共有点の座標 を求めよ。

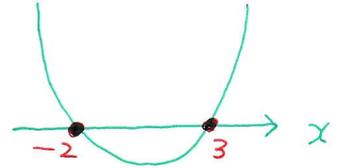
(1) $y = x^2 - x - 6$

$y = 0$ を代'xしよう。

$0 = x^2 - x - 6$

$(x - 3)(x + 2) = 0$

$x = 3, -2$



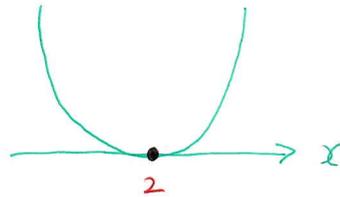
こたえ 点(3, 0), 点(-2, 0)

(2) $y = x^2 - 4x + 4$

$0 = x^2 - 4x + 4$

$(x - 2)^2 = 0$

$x = 2$



こたえ 点(2, 0)

二次関数のグラフと、
x 軸の共有点がただ1つの
とき、グラフは x 軸に
接する という。

その共有点を x 軸との
接点 という

↓
放物線の頂点