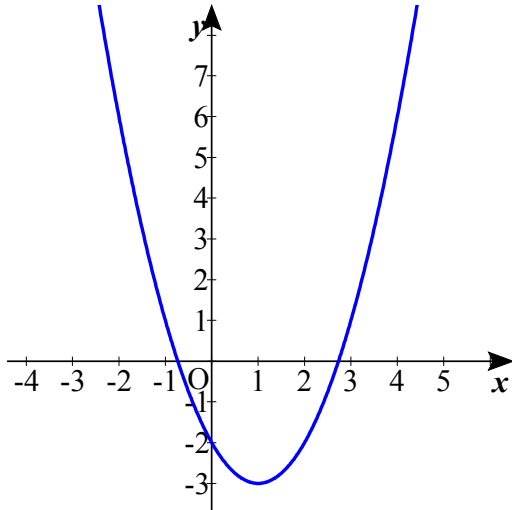


2次関数の最大・最小 1 〔定義域に制限がある場合〕

$y = x^2 - 2x - 2$ の最大値・最小値を次の場合について求めよう。

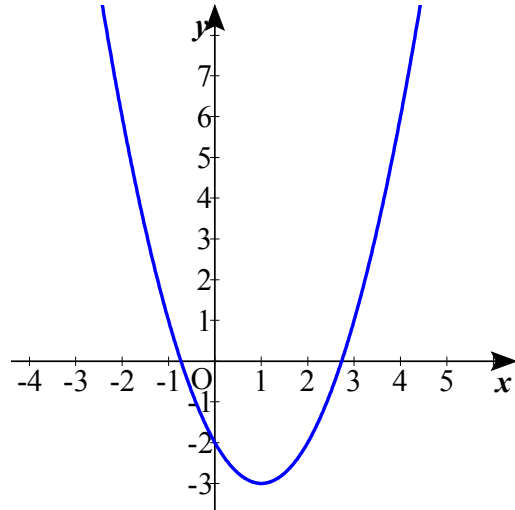
$-2 \leq x \leq 0$ のとき



$x =$ のとき, 最大値

$x =$ のとき, 最小値

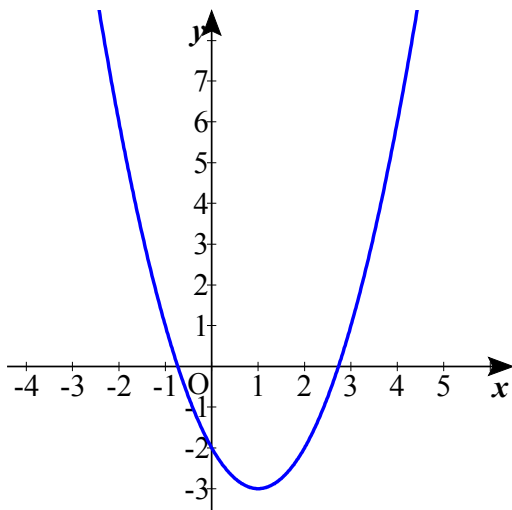
$-1 \leq x \leq 2$ のとき



$x =$ のとき, 最大値

$x =$ のとき, 最小値

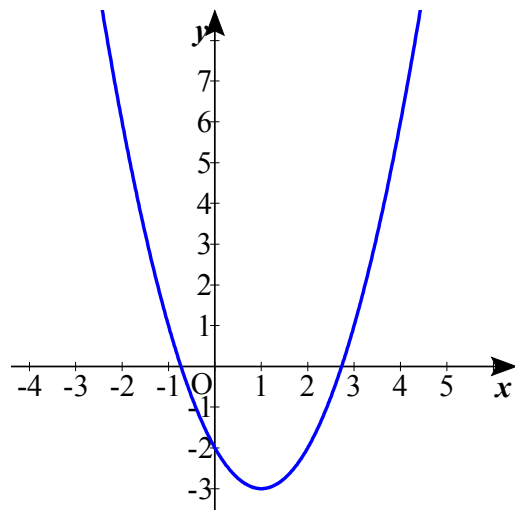
$0 \leq x \leq 2$ のとき



$x =$ のとき, 最大値

$x =$ のとき, 最小値

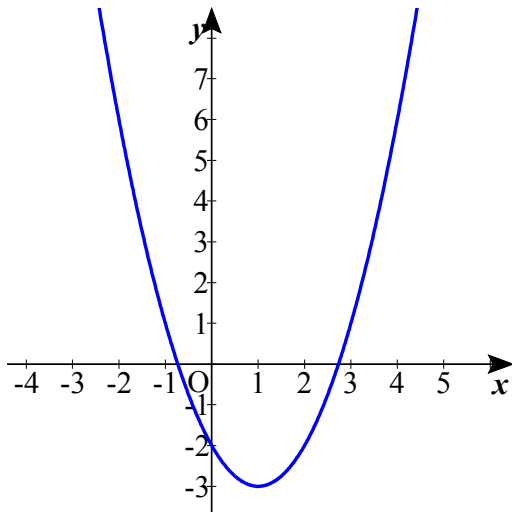
$0 \leq x \leq 3$ のとき



$x =$ のとき, 最大値

$x =$ のとき, 最小値

$2 \leq x \leq 4$ のとき

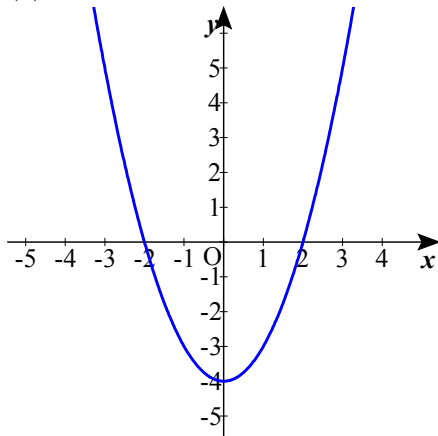


$x =$ のとき, 最大値

$x =$ のとき, 最小値

問 17 次の 2 次関数において最大値と最小値を求めよ。また, そのときの x の値を求めよ。

(1) $y = x^2 - 4$ ($-1 \leq x \leq 3$)



(2) $y = -2x^2 + 6x$ ($-1 \leq x \leq 2$)

