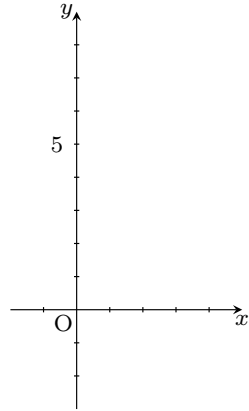


氏名 \_\_\_\_\_

■ 2次関数の最大・最小

1  $y = x^2 - 4x + 3$  について

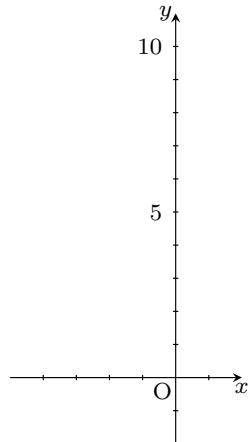


$x$  の範囲が  $0 \leq x \leq 3$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。

最大値  ( $x =$   のとき)

最小値  ( $x =$   のとき)

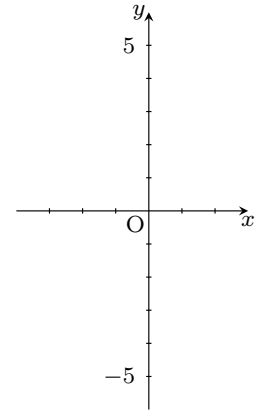
2  $y = -x^2 - 4x + 6$  について



$x$  の範囲が  $-1 \leq x \leq 1$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。

最大値  ( $x =$   のとき)

最小値  ( $x =$   のとき)

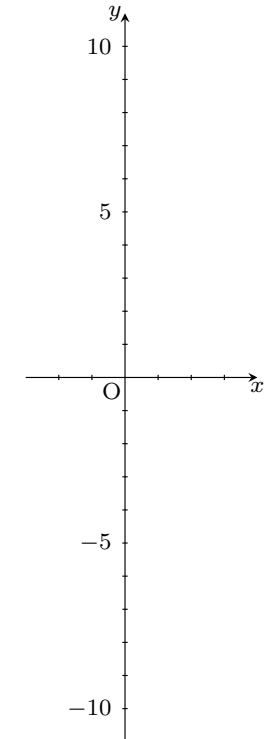


$x$  の範囲が  $0 \leq x \leq 2$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。

最大値  ( $x =$   のとき)

最小値  ( $x =$   のとき)

4  $y = -2x^2 + 4x + 7$  について

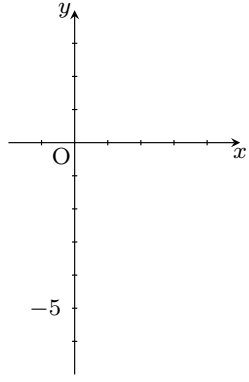


$x$  の範囲が  $-2 \leq x \leq 2$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。

最大値  ( $x =$   のとき)

最小値  ( $x =$   のとき)

5  $y = -x^2 + 4x - 1$  について

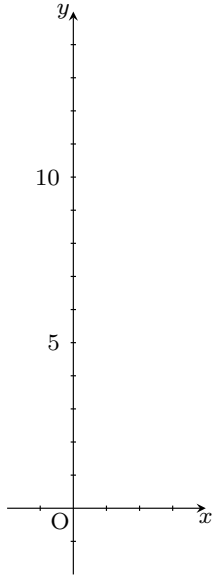


$x$  の範囲が  $1 \leq x \leq 4$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。

最大値  ( $x =$   のとき)

最小値  ( $x =$   のとき)

6  $y = 3x^2 - 6x + 5$  について



$x$  の範囲が  $-1 \leq x \leq 1$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。

最大値  ( $x =$   のとき)

最小値  ( $x =$   のとき)