

■ 2次関数の最大・最小

1  $y = 2(x - 5)^2 - 7$  について、 $x$  の範囲が  $4 \leq x \leq 7$  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  $y = -2x^2 - 12x - 15$  について、 $x$  の範囲が  $-6 \leq x \leq -4$  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)

3  $y = -3x^2 + 24x - 37$  について、 $x$  の範囲が  $3 \leq x \leq 6$  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  $y = -(x + 5)^2 + 6$  について、 $x$  の範囲が  $-7 \leq x \leq -3$  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)

5  $y = 2x^2 - 4x - 3$  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)

6  $y = x^2 - 6x + 5$  について、 $x$  の範囲が  $1 \leq x \leq 5$  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)