

■ 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)