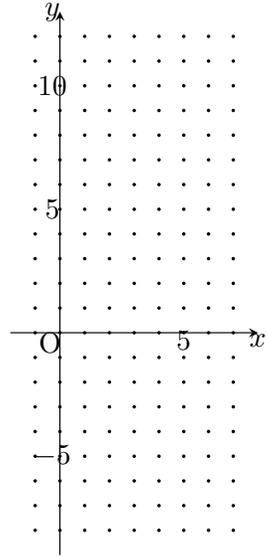


氏名 \_\_\_\_\_

■ 2次関数の最大・最小

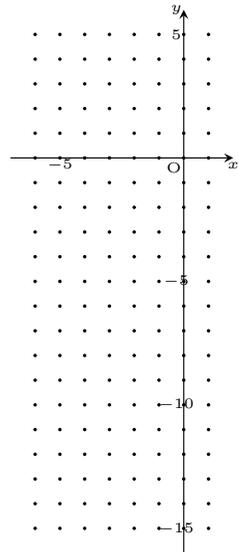
①  $y = 2x^2 - 20x + 43$  について、 $x$  の範囲が  $4 \leq x \leq 7$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。



$x = \square$  のとき最大値  $\square$

$x = \square$  のとき最小値  $\square$

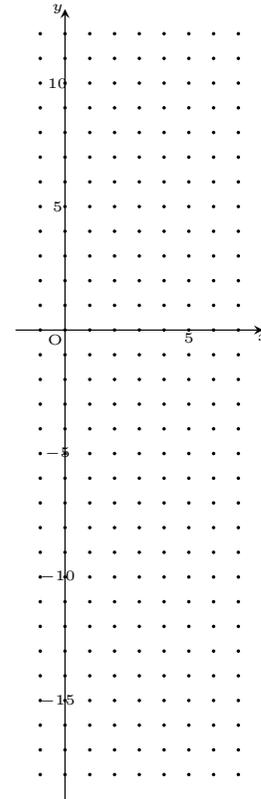
②  $y = -2x^2 - 12x - 15$  について、 $x$  の範囲が  $-6 \leq x \leq -4$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。



$x = \square$  のとき最大値  $\square$

$x = \square$  のとき最小値  $\square$

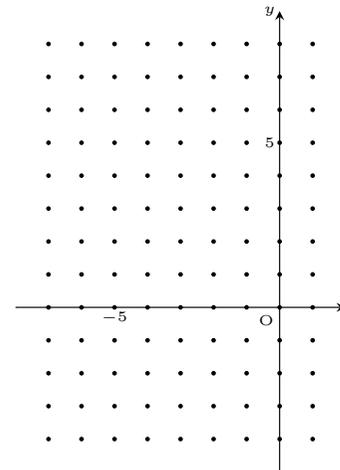
③  $y = -3x^2 + 24x - 37$  について、 $x$  の範囲が  $3 \leq x \leq 6$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。



$x = \square$  のとき最大値  $\square$

$x = \square$  のとき最小値  $\square$

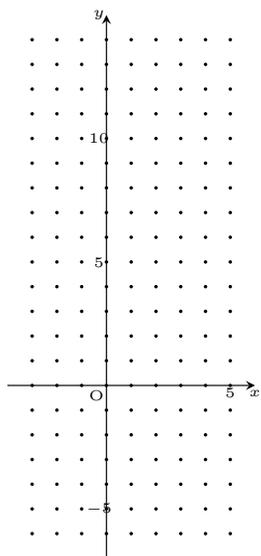
④  $y = -x^2 - 10x - 19$  について、 $x$  の範囲が  $-7 \leq x \leq -3$  のときの最大値・最小値とそのときの  $x$  の値を求めなさい。



$x = \square$  のとき最大値  $\square$

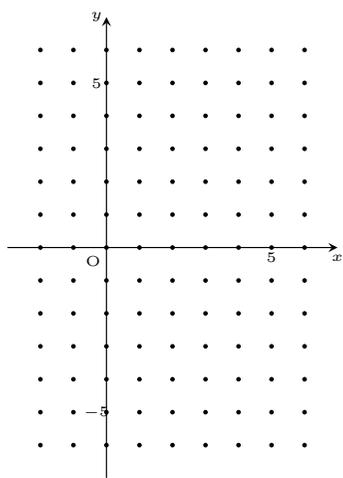
$x = \square, \square$  のとき最小値  $\square$

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。



$x = \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square$  のとき最小値  $\square$

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。

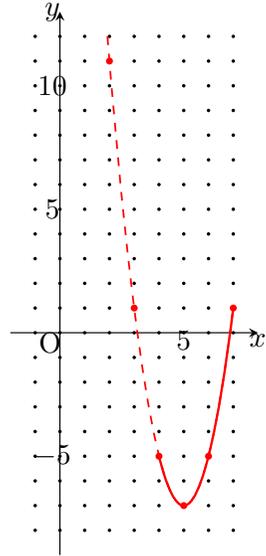


$x = \square, \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square$  のとき最小値  $\square$

氏名 \_\_\_\_\_

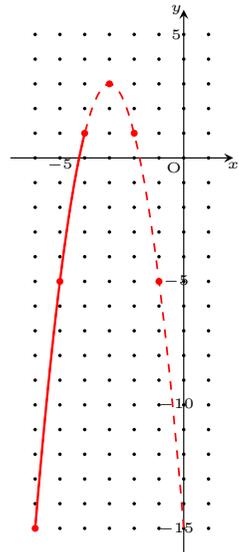
■ 2次関数の最大・最小

①  $y = 2x^2 - 20x + 43$  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。



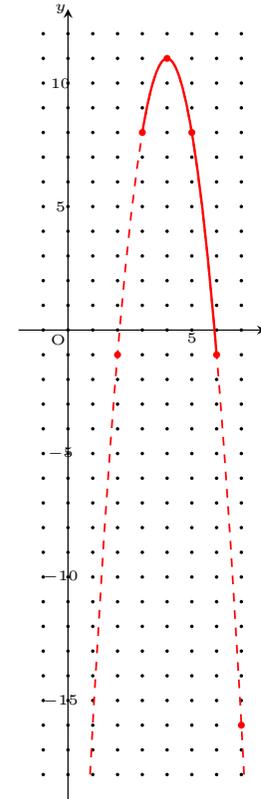
$x = \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square$  のとき最小値  $\square$

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。



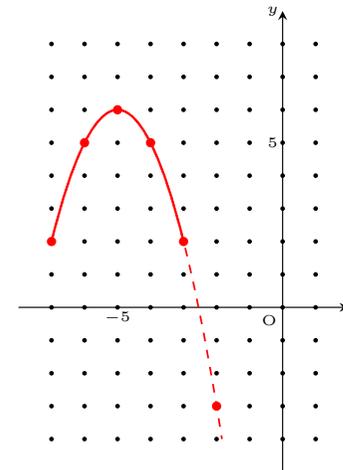
$x = \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square$  のとき最小値  $\square$

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。



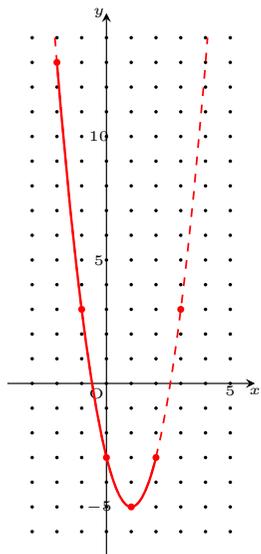
$x = \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square$  のとき最小値  $\square$

④  $y = -x^2 - 10x - 19$  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。



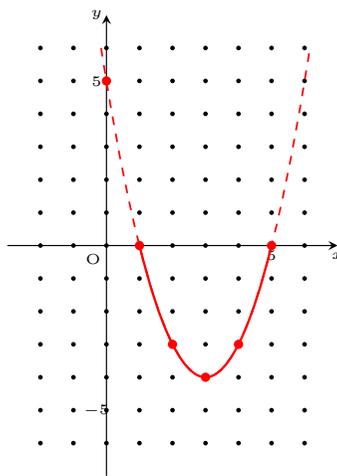
$x = \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square, \square$  のとき最小値  $\square$

- 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。



$x = \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square$  のとき最小値  $\square$

- 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。



$x = \square, \square$  のとき最大値  $\square$   
 $x = \square$  のとき最小値  $\square$