

氏名 \_\_\_\_\_

■ 2次関数の最大・最小

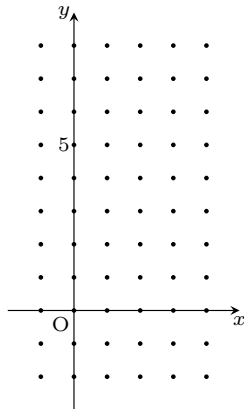
1  $y = x^2 - 4x + 3$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = x^2 - 4x + 3$  の軸の式を求めなさい。

(2) それぞれの  $x$  の値を計算して、次の表を完成させなさい。

$x$	-1	0	1	2	3	4
$y$						

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



(3)  $x$  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  ( $x = \input{type="text"} のとき$ )

最小値  ( $x = \input{type="text"} のとき$ )

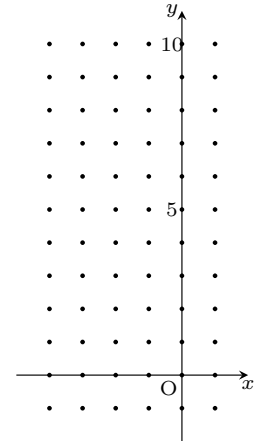
2  $y = -x^2 - 4x + 6$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = -x^2 - 4x + 6$  の軸の式を求めなさい。

(2) それぞれの  $x$  の値を計算して、次の表を完成させなさい。

$x$	-4	-3	-2	-1	0	1
$y$						

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



(3)  $x$  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  ( $x = \input{type="text"} のとき$ )

最小値  ( $x = \input{type="text"} のとき$ )

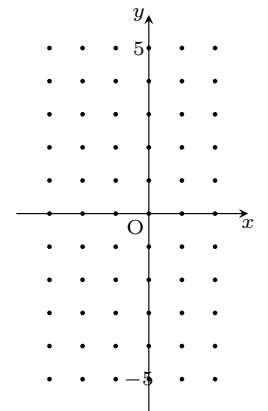
3  $y = x^2 + 2x - 3$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = x^2 + 2x - 3$  の軸の式を求めなさい。

(2) それぞれの  $x$  の値を計算して、次の表を完成させなさい。

$x$	-3	-2	-1	0	1	2
$y$						

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



(3)  $x$  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  ( $x = \input{type="text"} のとき$ )

最小値  ( $x = \input{type="text"} のとき$ )

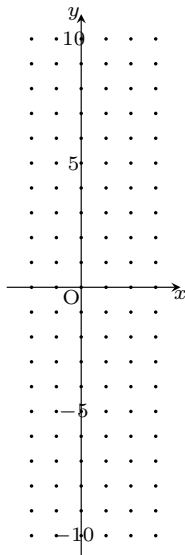
4  $y = -2x^2 + 4x + 7$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = -2x^2 + 4x + 7$  の軸の式を求めなさい。

(2) それぞれの  $x$  の値を計算して、次の表を完成させなさい。

$x$	-2	-1	0	1	2	3
$y$						

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



(3)  $x$  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)

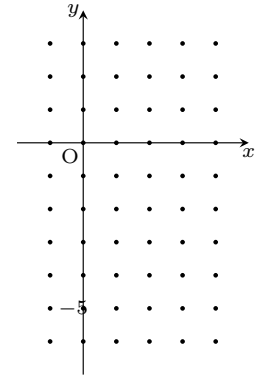
5  $y = -x^2 + 4x - 1$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = -x^2 + 4x - 1$  の軸の式を求めなさい。

(2) それぞれの  $x$  の値を計算して、次の表を完成させなさい。

$x$	-1	0	1	2	3	4
$y$						

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



(3)  $x$  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)

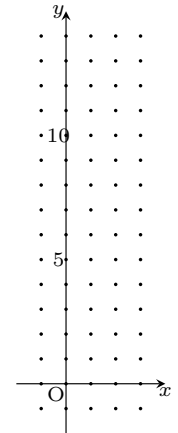
6  $y = 3x^2 - 6x + 5$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = 3x^2 - 6x + 5$  の軸の式を求めなさい。

(2) それぞれの  $x$  の値を計算して、次の表を完成させなさい。

$x$	-1	0	1	2
$y$				

完成した表を見ながらグラフを完成させなさい。



(3)  $x$  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)