

氏名 \_\_\_\_\_

■ 2次関数の最大・最小

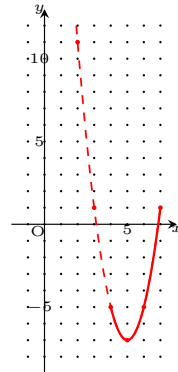
1  $y = 2(x - 5)^2 - 7$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = 2(x - 5)^2 - 7$  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	3	4	5	6	7
$y$						

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  $4 \leq x \leq 7$  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)

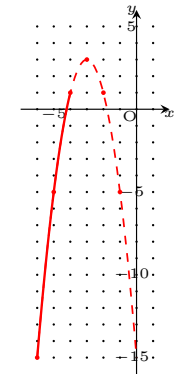
2  $y = -2x^2 - 12x - 15$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = -2x^2 - 12x - 15$  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。

$x$	-6	-5	-4	-3	-2	-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  $-6 \leq x \leq -4$  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)

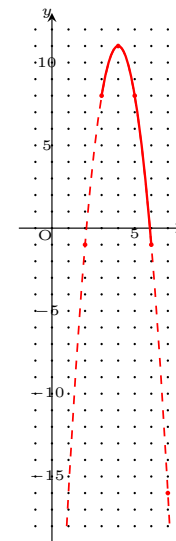
3  $y = -3x^2 + 24x - 37$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = -3x^2 + 24x - 37$  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	3	4	5	6	7
$y$						

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  $3 \leq x \leq 6$  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)

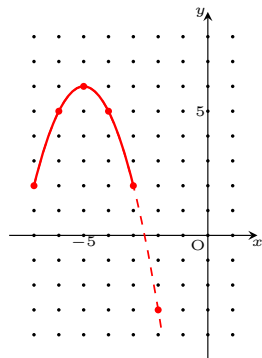
4  $y = -(x+5)^2 + 6$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = -(x+5)^2 + 6$  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。

$x$	-7	-6	-5	-4	-3	-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  $-7 \leq x \leq -3$  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)

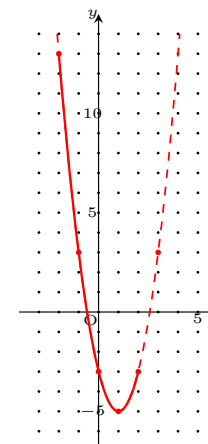
5  $y = 2x^2 - 4x - 3$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = 2x^2 - 4x - 3$  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。

$x$	-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)

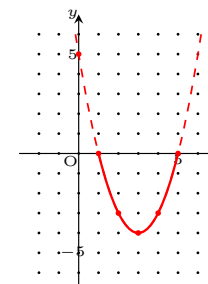
6  $y = x^2 - 6x + 5$  について、次の問いに答えなさい。

(1)  $y = x^2 - 6x + 5$  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。

$x$	0	1	2	3	4	5
$y$						

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  $1 \leq x \leq 5$  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)