数学Ⅰ　授業プリント ＃ 37（改）

年　　組　　号

氏名

■　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 $4 \leqq x \leqq 7$ 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 $\square$ ($x = \square$ のとき)

最小値 $\square$ ($x = \square$ のとき)

2 $y = -2x^2 - 12x - 15$ について、x の範囲が $-6 \leqq x \leqq -4$ 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 $\square$ ($x = \square$ のとき)

最小値 $\square$ ($x = \square$ のとき)

3 $y = -3x^2 + 24x - 37$ について、x の範囲が $3 \leqq x \leqq 6$ 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 $\square$ ($x = \square$ のとき)

最小値 $\square$ ($x = \square$ のとき)

4 $y = -(x+5)^2 + 6$ について、x の範囲が $-7 \leqq x \leqq -3$ 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 $\square$ ($x = \square$ のとき)

最小値 $\square$ ($x = \square$, $\square$ のとき)

5 $y = 2x^2 - 4x - 3$ について、x の範囲が $-2 \leqq x \leqq 2$ 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 $\square$ ($x = \square$ のとき)

最小値 $\square$ ($x = \square$ のとき)

6 $y = x^2 - 6x + 5$ について、x の範囲が $1 \leqq x \leqq 5$ 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 $\square$ ($x = \square$, $\square$ のとき)

最小値 $\square$ ($x = \square$ のとき)

数学プリント＃37 改 1 最大値 $1(x=7)$ 最小値 $-7(x=5)$ 2 最大値 $1(x=-4)$ 最小値 $-15(x=-6)$ 3 最大値 $11(x=4)$ 最小値 $-1(x=6)$ 4 最大値 $6(x=-5)$ 最小値 $2(x=-7,-3)$ 5 最大値 $13(x=-2)$ 最小値 $-5(x=1)$ 6 最大値 $0(x=1,5)$ 最小値 $-4(x=3)$