



基本問題を確認しよう

数Ⅰ

2次関数の最大値・最小値

2次関数の最大値・最小値 定義域に制限がないとき、2次関数 $y = a(x - p)^2 + q$ は
 $a > 0$ のとき、グラフは下に凸で、 $x = p$ のとき最小値 q をとる。(最大値なし)
 $a < 0$ のとき、グラフは上に凸で、 $x = p$ のとき最大値 q をとる。(最小値なし)

1 2次関数 $y = x^2 - 6x + 3$ の最大値，最小値があればそれを求めなさい。

2 $y = x^2 - 2x - 8$ ($-1 \leq x \leq 2$) の最大値，最小値を求めなさい。