

4 2次関数の最大・最小

グラフを利用して、2次関数の最大値・最小値を求めてみよう。

2次関数の最大値・最小値

例
13

2次関数 $y = x^2 - 2x + 3$ は

$$y = (x-1)^2 + 2$$

と変形される。

そのグラフは、直線 $x = 1$ を軸とし、点 $(1, 2)$ を頂点とする下に凸の放物線である。

したがって、 y の値は $x = 1$ のとき最小となり、最小値は 2 である。

また、 y の値はいくらでも大きくすることができるから、最大値はない。

