

計算機基礎 A レポート

京産 太郎 (i123456)

2012-7-10

1 2次関数の最大・最小

1.1 問題

2次関数

$$y = -x^2 - 4x + 1$$

の最大値または最小値を求めよ。

1.2 解答

与えられた関数は

$$y = -(x^2 + 4x + 4) + 5 = -(x + 2)^2 + 5$$

と変形される。よって、この関数は $x = -2$ のとき最大値 5 をとる。最小値はない。

1.3 関数のグラフ

この2次関数を図示すると図 1 のようになる。

2 講義の感想

ご意見、ご要望など、ご自由に。

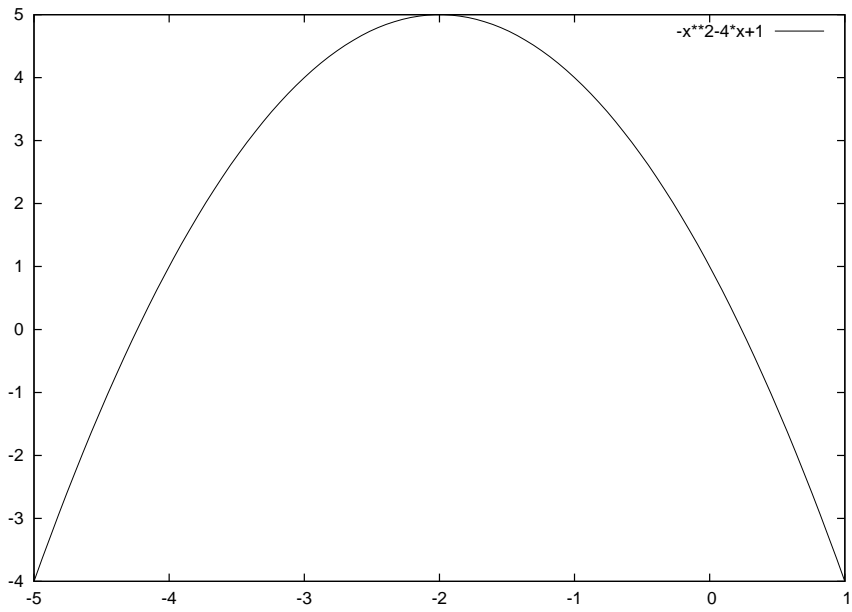


図 1: 2 次関数のグラフ