

ベーシックマスター 数学 I・A

2次関数とグラフ 第2回 関数とグラフ(2) 《練習問題》

1 次の関数の値域を求めよ。また、最大値と最小値があれば求めよ。

(1) $y = -x + 2$ ($0 \leq x \leq 4$)

(2) $y = \frac{1}{2}x + 4$ ($-2 < x < 4$)

(3) $y = -3x^2$ ($-2 < x < 3$)

2 関数 $y = ax + b$ ($1 \leq x \leq 3$) の値域が $-5 \leq y \leq 3$ であるとき、定数 a, b の値を求めよ。ただし、 $a < 0$ とする。