

数Ⅰ 補充問題＜2次関数の最大・最小＞

英和ぶればある

(練習1) 2次関数 $y=x^2-4x+5$ ($a \leq x \leq a+1$) について、次の問いに答えよ。

(1) 最小値を求めよ。

(2) 最大値を求めよ。

(練習2) 2次関数 $y=x^2+2x+2$ ($a \leq x \leq a+1$) について、次の問いに答えよ。

(1) 最小値を求めよ。

(2) 最大値を求めよ。

(練習3) 2次関数 $y=-x^2+4x$ ($a \leq x \leq a+1$) について、次の問いに答えよ。

(1) 最大値 $M(a)$ を求め、 $y=M(a)$ のグラフをかけ。

(2) 最小値 $m(a)$ を求め、 $y=m(a)$ のグラフをかけ。

(練習4) 2次関数 $y=2x^2-4ax$ ($0 \leq x \leq 1$) の最大値、最小値を求めよ。

(練習5) 2次関数 $y=x^2-2ax+2$ ($0 \leq x \leq 2$) について、次の問いに答えよ。

(1) 最大値を求めよ。

(2) 最小値を求めよ。

(練習6) 2次関数 $y=-x^2+2ax+1$ ($-1 \leq x \leq 2$) の最大値、最小値を求めよ。