

単元別演習
【数学Ⅰ | 2次関数】

【1】関数 $y = -x^2 + 2ax$ ($0 \leq x \leq 1$) の最大値を $M(a)$ とする。
次の問いに答えよ。

(1) $a < 0$, $0 \leq a \leq 1$, $1 < a$ の各場合について, $M(a)$ を求めよ。

(2) $M(a)$ のグラフをかけ。

【2】 $0 < a < 2$ とする。関数 $y = x^2 - 2ax + 2a$ ($0 \leq x \leq 4$) の最大値が 10 であるように, 定数 a の範囲を定めよ。