

数 I 【2次関数】 2次関数の最大値・最小値

2009 岐阜大学 工・医・教育・地域科学・応用生物科学部（前期）【3】

a を次数の定数とする。 x の関数 $f(x) = x|x - 2a|$ の $0 \leq x \leq 1$ における最大値を M とおく。

以下の問いに答えよ。

- (1) M を a を用いて表せ。
- (2) a の値がすべての実数を変化するとき、 M の最小値を求めよ。

グラフの変化を視覚的に理解できる。その動きを見せれば、 a （軸が $x=a$ である）による場合分けが必要になることが分かる。問題を解かせた後に見せても理解を深めるのに効果的である。

