

a を定数とするとき, 2 次関数 $y = x^2 - 2ax + 2a^2$ について次の各問に答えよ。

- (1) 区間 $0 \leq x \leq 2$ におけるこの関数の最大値と最小値を求めよ。
- (2) 区間 $0 \leq x \leq 2$ におけるこの関数の最小値が 20 であるとき, a の値を求めよ。

〔宇都宮大〕