

与えられた2次関数は、

$y = (x-a)^2 + 1$  と変形できる。

(i)  $a < 0$  のとき

$0 \leq x \leq 2$  におけるこの関数のグラフは、右の図の放物線の実線部分である。したがって

$x = 0$  のとき 最小値  $a^2 + 1$

(ii)  $0 \leq a \leq 2$  のとき

