

小テスト解答

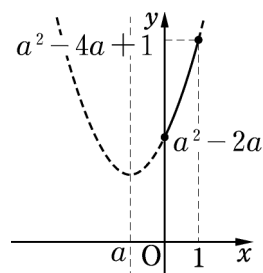
No.14 2次関数 軸に文字を含む場合の最大・最小

1. $y = x^2 - 2ax + a^2 - 2a = (x - a)^2 - 2a$ である。 (2点)

(1) $a < 0$ のとき

$0 \leq x \leq 1$ 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 $a^2 - 2a$

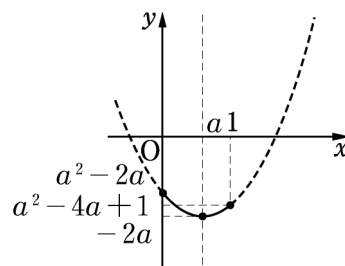
(6点)



(2) $0 \leq a \leq 1$ のとき

$0 \leq x \leq 1$ 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、 $x = a$ のとき最小値 $-2a$

(6点)



(3) $1 < a$ のとき

$0 \leq x \leq 1$ 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、 $x = 1$ のとき最小値 $a^2 - 4a + 1$

(6点)

