

1

次の関数の最大値，最小値があれば，それを求めよ。また，そのときの x の値を求めよ。

(1) $y = 2^{2x} - 4 \cdot 2^x + 1$

(2) $y = -4^x + 2^x + 2 \quad (-1 \leq x \leq 2)$

2

関数 $y = 4^x + 4^{-x} - 2^{3+x} - 2^{3-x} + 16$ の最小値を求めよ。

解答

1

解答 (1) $x=1$ で最小値 -3 , 最大値はない

(2) $x=-1$ で最大値 $\frac{9}{4}$, $x=2$ で最小値 -10

2

解答 -2