

関数

$$y = 4(4^x + 4^{-x}) - 34(2^x + 2^{-x}) + 81$$

を考える。以下の問いに答えよ。

- (1)  $2^x + 2^{-x} = t$  と置くとき,  $y$  を  $t$  の式で表せ。
- (2)  $y$  の最小値, およびそのときの  $x$  の値を求めよ。

[愛知教育大]