

2015年第1問

1 関数  $y = 2(8^x + 8^{1-x}) - 9(4^x + 4^{1-x}) + 24(2^x + 2^{1-x}) - 12$  について、以下の問いに答えよ。

- (1) 関数  $t = 2^x + 2^{1-x}$  とするとき、 $y$  を  $t$  で表せ。
- (2) (1) で定義した  $t$  の最小値とそのときの  $x$  の値を求めよ。
- (3)  $y$  の最小値とそのときの  $x$  の値を求めよ。