

2015年理系1第6問

6 関数  $y = 3 \cdot 4^x - 3 \cdot 2^{x+1} + 8$  ( $0 \leq x \leq 2$ ) について、 $2^x = t$  とする。

(1)  $t$  のとりうる値の範囲は  $\square$ サ $\leq t \leq$   $\square$ シ $$  である。

(2)  $y = \square$ ス $t^2 - \square$ セ $t + \square$ ソ $$  ( $\square$ サ $\leq t \leq$   $\square$ シ $$ ) である。

(3)  $y$  は  $t = \square$ タ $$  のとき、すなわち、 $x = \square$ チ $$  のとき、最大値  $\square$ ツテ $$  をとり、 $t = \square$ ト $$  のとき、すなわち、 $x = \square$ ナ $$  のとき、最小値  $\square$ ニ $$  をとる。