

2011年医学部第5問

5 関数  $y = -9^{x+1} + 3^{x+3} + 2$  ( $0 \leq x \leq 3$ ,  $x$  は実数) の最大値を  $M$  とするとき,  $\frac{89}{M}$  の値を求めよ.