2011 年 医学部 第 5 問

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