

大阪大学（文系） 2006 年 第 2 問

自然数 m, n と $0 < a < 1$ を満たす実数 a を，等式

$$\log_2 6 = m + \frac{1}{n+a}$$

が成り立つようにとる．以下の問いに答えよ．

- (1) 自然数 m, n を求めよ．
- (2) 不等式 $a > \frac{2}{3}$ が成り立つことを示せ．