

2000年度 大阪教育大学 前期理系 第4問

**問題**  $a, b, c$  を自然数とするとき、次の不等式を証明せよ。

(1)  $\frac{1}{2^a} + \frac{1}{2^b} + \frac{1}{2^c} \leq \frac{3}{2}$

(2)  $2^{a+b} + 2^{b+c} + 2^{c+a} \leq 2^{a+b+c+1} - 4$

N\_daikyoudai2000A\_34.pbm