

26 ('12 大阪教育大)

【難易度】…標準

a, b, c を自然数とするととき, 次の不等式を示せ.

(1) $2^{a+b} \geq 2^a + 2^b$

(2) $2^{a+b+c} \geq 2^a + 2^b + 2^c + 2$

(3) $2^{a+b+c} \geq 2^{a+b} + 2^{b+c} + 2^{c+a} - 4$