

2012年第1問

1 a, b, c を自然数とすると、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) $2^{a+b+c} \geq 2^{a+b} + 2^{b+c} + 2^{c+a} - 4$