

2012年第1問

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