

3 a, b は正の数, m, n は正の整数とする. このとき, 次の数の大小を比較せよ.

(1) $2(a^{m+n} + b^{m+n})$ と $(a^m + b^m)(a^n + b^n)$

(2) $(a + b)^n$ と $2^{n-1}(a^n + b^n)$