

東京大学（文科） 2015 年 第 1 問

以下の命題 A, B それぞれに対し, その真偽を述べよ。また, 真ならば証明を与え, 偽ならば反例を与えよ。

命題 A n が正の整数ならば, $\frac{n^3}{26} + 100 \geq n^2$ が成り立つ。

命題 B 整数 n, m, ℓ が $5n + 5m + 3\ell = 1$ をみたすならば, $10nm + 3m\ell + 3n\ell < 0$ が成り立つ。