

2014年 経済学部 第6問

6 次の命題を証明せよ。ただし、(2)の証明には(1)を使ってよい。

(1) x は実数とする。 $x \geq 4$ のとき、 $3x^2 + 3x + 1 < x^3$ が成り立つ。

(2) n は自然数とする。 $n \geq 10$ のとき、 $n^3 < 2^n$ が成り立つ。