



2017年 理学部 第2問

2 自然数 n に対して、 $3n^3 + n$ と $n^3 + 1$ の最大公約数を g とする。

- (1) すべての n について、 $g \neq 5$ であることを示せ。
- (2) $g = 14$ となるような n の最小値を求めよ。