

数チャレ 第213回 (2018年10月)

n を自然数とする。

- (1) $(n^2 + 1)(n^4 + 1)$ は立方数でないことを示せ。
- (2) $n \geq 2$ のとき, $4(n^2 + 1)(n^4 + 1)$ は平方数でないことを示せ。