

2018年度 大阪医科大学 後期理系 第3問

問題 m, n を自然数とする。

- (1) $2^n + 1$ が平方数となるような n をすべて求めよ。ただし平方数とは自然数の2乗で表される整数のことである。
- (2) $m = nk$ (k は奇数) とする。このとき、 $2^m + 1$ は $2^n + 1$ で割り切れることを示せ。

S_daii2018B_03.pbm