



2018年 医学部 第3問

3 次の問に答えよ。

- (1) 1, 4, 9, 16のように, 自然数の2乗で表せる数を平方数という. n を平方数でない自然数とすると, \sqrt{n} は無理数であることを示せ.
- (2) a, b を正の有理数, n を自然数とすると, $a\sqrt{n} + b\sqrt{n+1}$ は無理数であることを示せ.