



2016年 医学部 第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) 素数 p に対して, \sqrt{p} は無理数であることを示せ.
(2) p, q を異なる素数とする. このとき, 整数 k, m, n が

$$k + m\sqrt{p} + n\sqrt{q} = 0$$

を満たすならば, $k = 0, m = 0, n = 0$ であることを示せ.