



2015年理系第3問

3 以下の問いに答えよ.

- (1) $\sqrt{2}$ と $\sqrt[3]{3}$ が無理数であることを示せ.
- (2) $p, q, \sqrt{2}p + \sqrt[3]{3}q$ がすべて有理数であるとする. そのとき, $p = q = 0$ であることを示せ.