

大阪大学（理系） 2015 年 第 3 問

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 を有理数とする. $\sqrt{2}p + \sqrt[3]{3}q$ が有理数であるとき, $p = q = 0$ であることを示せ.