

## 2015年度 大阪大学 前期理系 第3問

**問題** 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。

N\_osaka2015A\_03.pbm