



2013年 経済学部 第3問

3 以下の問いに答えよ。

- (1)  $\sqrt{5}$  が無理数であることを証明せよ。
- (2)  $p$  を 0 でない有理数,  $q$  を有理数とするとき,  $p\sqrt{5} + q$  が無理数であることを証明せよ。