

環論 やってみよう問題 NO.15

出席番号、名前： _____

- 問題 15.1. (1) 可換環としての準同形 $\mathbb{Z}/5\mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Q}$ は存在しないことを証明せよ。
(2) 可換環としての準同形 $\mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Z}/3\mathbb{Z}$ は存在しないことを証明せよ。

問題 15.0.1. 一行感想を述べてください。

答:

一行感想以外の答えは下の線より下にかくこと。多い場合は裏にまわっても良い。
