

# 代数演習宿題8

2014-6-4

1. 次の環の写像は環の準同形写像であることを示せ。

$$(a) \mathbb{H} \rightarrow M_2(\mathbb{C}): a + bi + cj + dk \mapsto \begin{pmatrix} a + b\sqrt{-1} & c + d\sqrt{-1} \\ -c + d\sqrt{-1} & a - b\sqrt{-1} \end{pmatrix}$$

提出期限: 6月18日授業中