

## 環論 やってみよう問題 No.2

出席番号、名前：\_\_\_\_\_

問題 2.1.  $\mathbb{C}$  の部分環  $R$  が  $\sqrt{3} + \sqrt{7}, \frac{1}{2}$  を元として持つとき、

1.  $\sqrt{21} \in R$  を示しなさい。

2.  $\frac{1}{4} \in R$  を示しなさい。

3.  $\sqrt{3} \in R$  を示しなさい。

問題 2.0.1. 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。