

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。