

体論 やってみよう問題 No.05

出席番号、名前：_____

問題 5.1. 次の各間に答えなさい。ただし、今回は細かい議論はしなくてもよい。

1. 拡大次数 $[\mathbb{Q}(\sqrt{5}) : \mathbb{Q}]$ を求めなさい。
2. 拡大次数 $[\mathbb{Q}(\sqrt[3]{5}) : \mathbb{Q}]$ を求めなさい。
3. 拡大次数 $[\mathbb{Q}(\sqrt[3]{5}, \sqrt{7}) : \mathbb{Q}]$ を求めなさい。

問題 5.0.1. 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。