

体論 やってみよう問題 NO.03

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

問題 3.1. 次の各問に答えなさい。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 3.0.1. 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。