

体論 やってみよう問題 NO.08

出席番号、名前： _____

問題 8.1. $K = \mathbb{Q}(\sqrt[3]{5})$ とおく。このとき:

- (1) $[K : \mathbb{Q}]$ を求めなさい。
- (2) $\text{Hom}_{\mathbb{Q}}^{\text{alg}}(K, \mathbb{C})$ の元の個数を求めなさい。
- (3) $\text{Hom}_{\mathbb{Q}}^{\text{alg}}(K, \mathbb{R})$ の元の個数を求めなさい。

問題 8.0.1. 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。
