

体論 やってみよう問題 NO.04

出席番号、名前： _____

問題 4.1. 次の各問に答えなさい。

- (1) $X^4 - 2$ を $\mathbb{C}[X]$ の元として既約分解しなさい。
- (2) $X^4 - 2$ の \mathbb{Q} 上の最小分解体 K を求めなさい。
- (3) $[K : \mathbb{Q}]$ を求めなさい。

問題 4.0.1. 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。