

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。