

体論 やってみよう問題 NO.06

出席番号、名前： _____

問題 6.1. 次の各問に答えなさい。

- (1) $X^2 - 6$ は \mathbb{Q} 上既約であることを示しなさい。(今回はもちろん $\sqrt{6}$ が無理数であることを使ってはならない。)
- (2) $X^3 - X - 1$ は \mathbb{Q} 上既約であることを示しなさい。
- (3) $X^5 - X - 1$ は \mathbb{Q} 上既約であることを示しなさい。

問題 6.0.1. 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。