

体論 やってみよう問題 NO.11

出席番号、名前： _____

問題 11.1. $L = \mathbb{Q}(\sqrt{2}, \sqrt{3}), K = \mathbb{Q}$ とおく。このとき、 L と K の中間体をすべて求めよ。次のようなことを念頭に答えると良い。

- (1) $G = \text{Gal}(L/K)$ はどのような群か?
- (2) G の部分群をすべて求めよ。

問題 11.0.1. 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。
