

体論 やってみよう問題 NO.13

出席番号、名前： _____

問題 13.1. 二次方程式 $X^2 + aX + b$ の根を α, β とする。

- (1) $(\alpha - \beta)^2$ を a, b で表せ。
- (2) α, β を a, b で表せ。

問題 13.2. \mathbb{C} の中で考えて、

- (1) 2 の 3 乗根をすべて求めよ。
- (2) 2 の 4 乗根をすべて求めよ。
- (3) 1 の原始 n 乗根の一つを ζ , $a \in \mathbb{C}$ の n 乗根の一つを α とする。 α の n 乗根をすべて求めよ。

問題 13.0.1. 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。