

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 の原始 n 乗根の一つを $\zeta, a \in \mathbb{C}$ の n 乗根の一つを α とする。 a の n 乗根をすべて求めよ。
