

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  $\alpha, \beta$  とする。

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