

## 環論 やってみよう問題 No.12

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

**問題 12.1.** 1.  $\mathbb{Z}[\sqrt{-1}]$  は ED であることを示しなさい。

2.  $\mathbb{Z}[\sqrt{-1}]$  における 5 と  $3 + 4\sqrt{-1}$  の gcd を求めなさい。

---