

### 環論 やってみよう問題 NO.3

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

**問題 3.1.**  $\mathbb{Z}$  のイデアル  $I = (35, 56)$  において、次の事実を示しなさい。

- (1)  $105 \in I$ .
- (2)  $112 \in I$ .
- (3)  $7 \in I$ .
- (4)  $I = 7\mathbb{Z}$ .

**問題 3.0.1.** 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。

---