

所属学部・学科:

学籍番号:

氏名:

演習問題 1 (2017 年 4 月 11 日)

注意. 答案作成に際しては以下の点に注意すること:

- 所属学部・学科, 学籍番号, 氏名を忘れずに記入すること.
- なるべくきれいな字で丁寧に書くこと. 試験答案やレポートも「他人に読んでもらう文章」なのだから, 自分にしか読めないような雑な字で書くべきではない.

演習 1.1. 講義中に与えた \mathbb{C} における和の定義に基づいて, 次の主張が成り立つことを示せ:

$$\text{任意の } \alpha, \beta, \gamma \in \mathbb{C} \text{ に対し } (\alpha + \beta) + \gamma = \alpha + (\beta + \gamma).$$

演習 1.2. 講義中に与えた \mathbb{C} における積の定義に基づいて, 次の主張が成り立つことを示せ:

$$\text{任意の } \alpha, \beta, \gamma \in \mathbb{C} \text{ に対し } (\alpha\beta)\gamma = \alpha(\beta\gamma).$$