

## 代幾 I 計算演習 (2006/04/20)

問 1. 次の計算を行いなさい。

$\alpha = 1 + i, \beta = 2 - 3i$  の時、次の計算をしなさい。

1.  $\alpha + \beta$

2.  $\alpha - \beta$

3.  $\alpha \times \beta$

4.  $\frac{\alpha}{\beta}$

5.  $\operatorname{Re}(\beta)$

6.  $\operatorname{Im}(\beta)$

7.  $\bar{\beta}$

8.  $|\beta|$

問 2. 次の  $\alpha, \beta$  に対して、問 1 と同様の計算を行いなさい。

1.  $\alpha = -1 + 2i, \beta = 5 + 5i$

2.  $\alpha = -4 - i, \beta = -2 - 4i$

3.  $\alpha = -3 + i, \beta = 5 - 5i$

4.  $\alpha = 3 - 4i, \beta = 3$

5.  $\alpha = -4 - 2i, \beta = -5 + 3i$

6.  $\alpha = 4 + i, \beta = 2 - i$

7.  $\alpha = 5 - 4i, \beta = 2 + 4i$