

代幾 I 計算演習 (2007/04/19)

問 1. $\alpha = 1 + i, \beta = 2 - 3i$ として、次の計算をなさい。

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 α, β に対して、問 1 と同様の計算を行いなさい。

1. $\alpha = 1 + 5i, \beta = 1 - 3i$

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

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

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

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

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

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