

\_\_年\_\_組\_\_番 氏名\_\_\_\_\_ (解答は裏面も使用可, A4レポート用紙に書いても可)

**問9**

(1) 複素数の範囲で次の各方程式を解け(ただし  $\tan z = \frac{\sin z}{\cos z}$ ,  $\cot z = \frac{1}{\tan z}$  とする)。

(a)  $e^z = -\sqrt{e}$    (b)  $e^z = \sqrt{3} - i$    (c)  $\sin z = 0$    (d)  $\cos z = 3i$    (e)  $\cot z = i$