

__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) $\cot z = i$