



・ 学生番号は機械で読み取りますので、きれいに記入ください。
 ・ 文字がくずれている場合、かすれている場合、枠からはみ出している場合には、学生番号は正しく読み取りできません。

Score
採点結果

--	--	--

Student's ID 学生番号											Name 氏名	
Department 所属	Faculty 学部	Department 学科				Subject/Teacher 科目/教員名			/			
Class 年・組・番号	Grade 年	Class 組	Number 番	Date 日付	Year 年	Month 月	Day 日					

問8 (1) 以下の方程式を (複素数の範囲で) 解け。 (a) $\sin z = i$ (b) $\cos z = \frac{1}{2}$
 (2) $f''(z) - 5f'(z) + 6f(z) = 0, f(0) = 1, f'(0) = 2$ を満たす収束冪級数 $f(z) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n z^n$ とその収束半径を求めよ。(ヒント: $b_n := n!a_n$ とおき、 b_n を求める。)