



・ 学生番号は機械で読み取りますので、きれいにご記入ください。
 ・ 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) 次の各方程式を解け。

(a) $v < 0$ とするとき $e^z = v$ (b) $e^z = \sqrt{3} - i$ (c) $\sin z = 1$ (d) $\sin z = 2i$

(2) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2}{n!}$ を求めよ。(ヒント: 火曜日に $\sum_{n=1}^{\infty} n^2 z^n$ の和の求め方を説明した。)