



・ 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 13 (1) $f(z) = \frac{z-1}{(z-2)(z-3)^4}$ とするとき、 $\text{Res}(f; 1)$, $\text{Res}(f; 2)$, $\text{Res}(f; 3)$ を求めよ。

(2) 次の関数の極とその位数、その点における留数を求めよ。 $g(z) = \tan z$ (b) $h(z) = (\tan z)^2$
 ((b) はちょっと難しい)

「極とその位数を求め、その根拠も書くこと」とした方が良かった ((1) でも)。また「Laurent 展開や部分分数分解をせずに」とも書いておく。口頭でそう言っても無視するのがいるので。