



・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5 次の冪級数の収束半径と収束円を求めよ。

$$(1) \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(z+3)^n}{(n+1)^2} \quad (2) \sum_{n=0}^{\infty} n!z^n \quad (3) \sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^4}{5^n}(z-6)^n \quad (4) \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(z-1)^{3n+1}}{(-3)^n} = (z-1) - \frac{1}{3}(z-1)^4 + \frac{1}{9}(z-1)^7 - \dots$$