



・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6 (1) 次の各関数を 0 のまわりで冪級数展開し、その収束半径を求めよ (等比級数の和の公式を利用して解答すること)。

(a) $f(z) = \frac{1}{z-i}$ (b) $g(z) = \frac{1}{(z+3)^2}$ (c) $h'(z) = \frac{1}{z-4}$, $h(0) = 0$ を満たす h

(2) $F(z) = \frac{1}{z+5}$ を -2 のまわりで冪級数展開し、その収束円を求めよ。