

「複素関数論」小テスト No.7

2019年11月25日(月)

学籍番号					学科	氏名
1						

問 次の関数 $f(z)$ と曲線 C に対し、複素積分 $\int_C f(z) dz$ を求めなさい.

(1) $f(z) = z + \bar{z}$, $C : z(t) = (1 + i)t$, $0 \leq t \leq 1$

(2) $f(z) = z^2$, $C : z(t) = 1 + it$, $0 \leq t \leq 1$

(3) $f(z) = f(x + yi) = x - y^2i$, $C : z(t) = t + i$, $1 \leq t \leq 2$