

小テスト第9回 2015/12/16

解答のために裏面も使ってください。講義の質問も書いてくれれば回答します。

学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

1. 次で与えられる曲線  $C$  について、線積分  $\int_C y dx + x dy$  を計算せよ:

(1)  $C_1 : x = \cos t, y = \sin t$ , 向き  $t : 0 \rightarrow \pi$

(2)  $C_2 : 3$  点  $A = (1, 0), B = (0, 1), C = (-1, 0)$  を順番に通る折れ線  $ABC$