

## 演習(6)

提出方法：WebClass を通じて提出すること，提出期限：原則として次回講義日前日（火曜日）午後 6 時（遅れての提出は受け付けられません）．講義時間には受け付けないので注意すること．HP（<http://www.sit.ac.jp/user/kobayasi/class2.html>）からもダウンロード可．

学籍番号\_\_\_\_\_ 氏名\_\_\_\_\_

1. ベクトル関数  $\mathbf{F} = [x - y, y - z, z - x]$ ，積分路  $C: \mathbf{r} = [2\cos t, t, 2\sin t]$  ( $0 \leq t \leq 2\pi$ ) として，線積分  $\int_C \mathbf{F}(\mathbf{r}) \cdot d\mathbf{r}$  を計算しなさい．