

演習(7)

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. 次の線積分において積分記号の中の微分形式が空間内で完全であることを示し，積分の値を計算しなさい．

$$\int_{(\pi, \pi/2, 2)}^{(0, \pi, 1)} (-z \sin xz dx + \cos y dy - x \sin xz dz)$$