

演習(9)

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. 流束積分 $\iint_S \mathbf{F} \cdot \mathbf{n} dA$ を計算しなさい．ただし， $\mathbf{F} = [y^3, x^3, z^3]$ ， $S: x^2 + 4y^2 = 1$ ($x \geq 0, y \geq 0, 0 \leq z \leq h$) とする．