

演習(5)

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. \mathbf{v} をベクトル関数, f をスカラー関数として, 次の公式を証明しなさい.

(a) $\operatorname{div}(\operatorname{curl} \mathbf{v}) = 0$

(b) $\operatorname{curl}(\operatorname{grad} f) = \mathbf{0}$