

[目次](#) [前回](#) [次回](#) [略解](#)

応用ベクトル解析

樋口さぶろお¹ 配布: 2006/04/11 Tue 更新: Time-stamp: "2006/04/14 Fri 09:03 hig"

はじめに

教科書

[小高](#) で 小林-高橋, ベクトル解析入門, 東京大学出版会 (2003) より引用 . [川薩四](#) で微積分および演習の教科書 川野-薩摩-四ツ谷, 微分積分 + 微分方程式, 裳華房 (2004) より引用.

この授業の進め方 毎回, 授業の最初または最後に理解を確かめる quiz をします.

講義の Web ページ <http://www.math.ryukoku.ac.jp/~hig/vector/> です.

<http://hig3.net/> から簡単にたどっていただけます. いくつかのページは携帯対応しています. (下の QR コード)

注意ポイント

- 欠席した講義の分の配布物が欲しいときは, 上の Web ページからダウンロードするか, 1-502 前の引き出しを探してね.
- quiz は 1-502 前レターボックスで返却してます.



成績計算の仕組み 授業中に行う quiz 20 点, 授業期間中に行うプチテスト 30 点, 期末試験 60 点の合計で評価します. 100 点以上は 100 点とみなします.

オフィスアワー オフィスアワー月昼休 (1-612), 火 1(1-502) は, 樋口が確実に在室 (1-612 or 1-502) して, 授業についての質問にお答えする時間です. なんでも相談に来てね.

1 quiz – ベクトル場を描こう

次のベクトル場の図を描こう.

1. $V(x, y) = (y, 0)$.
2. $V(x, y) = xe_x - xe_y$.
3. $V(x, y) = (y, -x)$.

¹Copyright ©2005,2006 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.

今日の範囲に対応する教科書のお奨め問題

小高 問題 2.6(p.40), 章末問題 [2.2](p.65).

スカラー場 (2 変数関数) の図の例 小林-高橋, ベクトル解析入門, 東京大学出版会 (2003) 図 2.2, 図 2.3 より引用

pdf バージョンでは図は省略

ベクトル場の図の例

