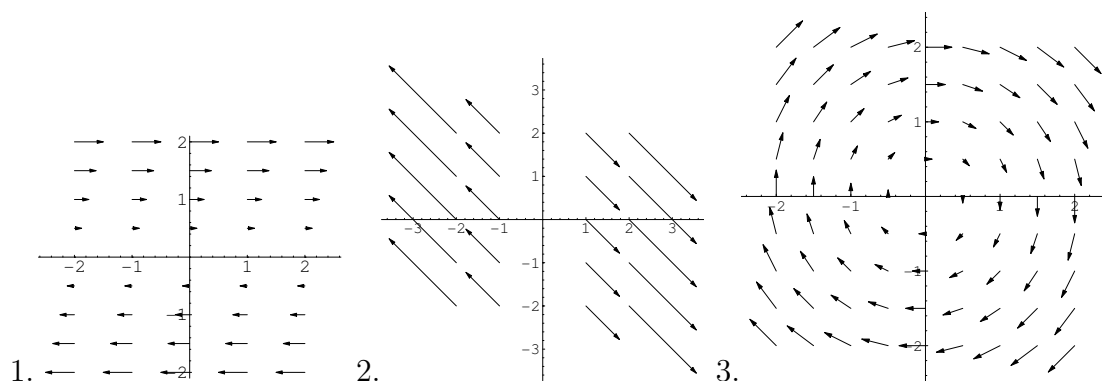


応用ベクトル解析

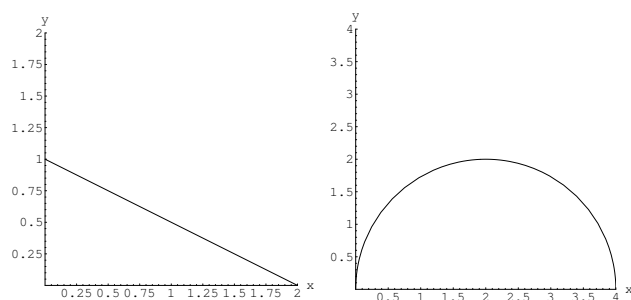
樋口さぶろお¹ 配布: 2006/04/18 Tue 更新: Time-stamp: "2006/04/18 Tue 15:46 hig"

1 略解 – ベクトル場を描こう



2 quiz – 曲線と接線を描こう

1. パラメータ表示された線分 $r(t) = (1, 3)t + (0, 1)$ ($0 \leq t \leq 2$) を描こう.
2. 図の線分をパラメータ表示しよう.
3. 図の半円をパラメータ表示しよう.



4. 曲線 $r(t) = (t^2, t^3)$ の, $(4, -8)$ における接線のパラメータ表示を求めよう.
5. 1,2,3 のパラメータ表示を, 長さパラメータ s によるパラメータ表示に変更しよう.

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 2.41(p.60), 問題 2.42, 問題 2.43(p.61), **問題 3.2**, **問題 3.3**, **問題 3.4**(p.72), 章末問題 [2.8](p.65), **章末問題 [3.3]**(p.81).

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.

微積分および演習の教科書 **川薩四** で 川野-薩摩-四ツ谷, 微分積分 + 微分方程式, 裳華房 (2004) より引用.

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)

