

## 微積分 演習 (情報メディア学科 1 年次科目)

樋口さぶろお<sup>1</sup> 配布: 2004/09/29 Wed 更新: Time-stamp: "2004/10/03 Sun 17:26 hig"

## 2 三角関数と逆関数とその仲間

### 2.1 (逆) 三角関数のグラフ

平行移動と拡大縮小を利用して, 次の関数のグラフを描こう

1.  $f(x) = \cos(-2x + \frac{\pi}{2})$
2.  $f(x) = \text{Cos}^{-1}(-2x + 1)$ .

### 2.2 逆関数

次の関数  $f(x)$  の逆関数  $f^{-1}(x)$  とその定義域を求めよう. ただし,  $f(x)$  の定義域は括弧内に示されている.

1.  $f(x) = x^2 + 2x - 2$  ( $x \geq -1$ )
2.  $f(x) = 2 \text{Tan}^{-1}(3x)$

### 2.3 逆三角関数の性質

次の値を求めよう.

1.  $\text{Sin}^{-1}(-1/\sqrt{2})$
2.  $\text{Cos}^{-1}(-\sqrt{3}/2)$
3.  $\text{Tan}^{-1}(-\sqrt{3})$
4.  $\text{Cos}^{-1}(\sin(-\pi/2))$

---

<sup>1</sup>Copyright ©2004 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.  
<http://hig3.net/>(講義のページもここからたどれます), <http://www.math.ryukoku.ac.jp/~hig/>,  
<mailto:hig@math.ryukoku.ac.jp>, tel:0775437501 数理情報学科へや:1 号館 5 階 508.

## 講義室

水曜日 7-001, 木曜日 3-107

## チーム分け

表を見て, quiz 用紙のいちばん上に演習チームをマークしてください.

## アンケート

ご協力ありがとうございました. 一部の質問, リクエストに Web でお答えしています. また, 随時, <http://hig3.net> からコメント (匿名可) を送っていただけます. ぜひご意見をお寄せください.

