

## I216 離散数学 (Discrete Mathematics)

平成 19 年度 2-1 期 (10 月 4 日 (木) ~ 11 月 30 日 (金))

担当: 上原 隆平 (居室は I67b, メールは uehara@jaist.ac.jp) & 宮地 充子

本プリントの内容は, 前半の上原の担当分に関するものだけです.

授業の形式:

- PowerPoint と板書を併用 (PowerPoint を示しながら重要なところは板書)
- レポートによる課題を 2 回出題. レポートはオフィスアワーに返却と解説をする (by TA の江村君).

講義曜日: 月曜日 2 時限 (11:00 ~ 12:30) と木曜日 1 時限 (9:20 ~ 10:50)

オフィスアワー: 木曜日 3 時限 (13:30 ~ 15:00)

シラバス: <http://www.jaist.ac.jp/~gakusei/kyoumu/syll116/i216.html>

講義補足用 Web ページ URL: <http://www.jaist.ac.jp/~uehara/course/2007/i216/index.html>

(補講や休講などの情報が変更されることもあるので, チェックすること.)

評価方法 (前半分): 以下の割合で 50 点満点で採点

- レポート: 2 回, トータルで 20 点満点
- 中間試験: 30 点満点

講義予定表:

月日	講義内容	出題レポート	オフィスアワーの予定
10 月 4 日 (木)	講義 (1): 命題, 論理, 集合		居室にて質問受け付け
10 月 8 日 (月)	祝日		
10 月 11 日 (木)	講義 (2): 関数, 集合と関係		居室にて質問受け付け
10 月 15 日 (月)	講義 (3): 集合と計数	レポート (1)	
10 月 18 日 (木)	講義 (4): グラフ理論 (1)		居室にて質問受け付け
10 月 22 日 (月)	講義 (5): グラフ理論 (2)	レポート (2)	
10 月 25 日 (木)	講義 (6): グラフ理論 (3)		レポート (1)(2) の解答と解説
10 月 29 日 (月)	中間試験		

レポートの出題/締切/解説予定表:

	1 回目	2 回目
出題	10 月 15 日	10 月 22 日
締切	10 月 22 日	10 月 25 日
演習	10 月 25 日	10 月 25 日

レポートの締切は厳守すること.

その他: 上記以外の急な出張による休講もありえるので, Web 上の最新情報を適宜チェックすること.

# I216 Discrete Mathematics

Heisei 19, Term 2-1(10/4(Thu) ~ 11/30(Fri))

Teacher: Ryuhei UEHARA(Room I67b, [uehara@jaist.ac.jp](mailto:uehara@jaist.ac.jp)) & Atsuko Miyaji

This handout only contains about the former half.

## Lessons:

- Uehara will use the white board and PowerPoint.
- You have to submit reports twice, and you have to take mid-term examination. The reports will be returned in office hour, and their answers will be presented by Emura-kun, TA.

**Dates:** Mondays 2(11:00 ~ 12:30) and Thursdays 1(9:20 ~ 10:50)

**Office hour:** Thursdays 3(13:30 ~ 15:00)

**Syllabus:** <http://www.jaist.ac.jp/~gakusei/kyoumu/syll116/i216.html>

**Supplemental Web page URL:** <http://www.jaist.ac.jp/~uehara/course/2007/i216/index.html>  
(I sometimes update this page; especially, please check the schedule)

**Evaluation:** evaluations will be made by the following rate;

- Reports: 2 times, 20 points in total
- Mid-term examination: 30 points

## Schedule:

Date	Contents	Report	Office Hour
10/ 4(Thu)	Lesson (1): Propositions, Logic, Sets		Office hour in Room I67b
10/ 8(Mon)	<b>Holiday</b>		
10/11(Thu)	Lesson (2): Functions, Sets and Relations		Office hour in Room I67b
10/15(Mon)	Lesson (3): Sets and Counting	Report (1)	
10/18(Thu)	Lesson (4): Graph Theory (1)		Office hour in Room I67b
10/22(Mon)	Lesson (5): Graph Theory (2)	Report (2)	
10/25(Thu)	Lesson (6): Graph Theory (3)		Answers to the reports (1) and (2)
10/29(Mon)	<b><u>Mid-term Examination</u></b>		

## Dates for reports:

	1	2
You take it	10/15	10/22
Deadline	10/22	10/25
Answer	10/25	10/25

**Deadline is critical!**

**Misc.:** Some unexpectedly cancel can be announced in this page. So please check it sometimes.