

NS I Mathematics B : Mathematical Methods in Science  
自然科学 I 数学 B : 数学の方法

2004年度予定表  
AY2004 Class Schedule

[TOP](#) [NS IB SCHEDULE](#) [NS IB HOME](#) [HOME](#)

*Tentative*

DATE	TITLE	NOTE
September 9	1. 導入 (Introduction)	このコースの目的 数学学力調査 (Test for research)
	2. 集合、集合の演算	Sets (集合)、Operations of sets (集合の演算) [Handout: 集合と論理]
September 14	3. 集合と論理	真理表
September 16	4. 集合と論理まとめ	Quiz 1 : 集合・論理
	5. 連立一次方程式と行列	拡大係数行列と行の基本変形 [Handout: 連立一次方程式]
September 21	6. 連立一次方程式の解	復習と演習
September 28	7. 連立一次方程式	Quiz 2 : 連立一次方程式
September 30	8. 行列の演算	係数行列、行列とその積 [Handouts: 行列]
	9. 逆行列と基本変形	基本行列、非可換性
October 5	10. 逆行列と連立一次方程式	逆行列と可逆性 [Handouts: 連立一次方程式まとめ]
October 7	11. 行列と連立一次方程式の応用	符号のはなし
	12. 逆行列と連立方程式まとめ	Quiz 3 : 行列・基本変形・逆行列
October 12	13. 多項式	次数・因数定理・整除 [Handouts: 多項式と多項式関数]
October 14	14. 多項式と多項式関数の応用	組み立て除法、補間法
	15. いろいろな関数	指数関数と対数関数
October 19	16. 多項式と関数まとめ	Quiz 4 : 多項式と関数
October 21	17. 極限と関数の連続性	関数の極限と連続性 [Handouts: 極限と関数の連続性]
	18. 数列の極限と関数の連続性	因数定理、組み立て除法の関数の極限への応用
October 26	19. 極限と関数の連続性まとめ	Quiz 5 : 極限と関数の連続性
October 28	20. 微分係数と導関数	[Handouts: 微分係数と導関数]
	21. 微分係数と導関数まとめ	色々な関数の微分、積・商など
November 2	22. 微分とその応用	関数の増減、極大・極小・平均値の定理 L'Hospital の定理
November 4	23. 微分とその応用のまとめ	Quiz 6 : 微分とその応用
	24. 不定積分と定積分	原始関数・面積
November 9	25. 不定積分と定積分	微分方程式 [Sample Test]
November 11	26. 不定積分と定積分まとめ	Quiz 7 : 不定積分と定積分