2005 前期　　数学Ａ（数字で考える）１．　　2005.4.11

[授業の進め方]

・基本をしっかり説明.
・演習をレポート形式で出題.
・板書はしっかり、わかりやすく.
・試験は過去問を発表し準備しやすく.
・試験は大学規則の範囲内で最良に評価の予定.
・コンピュータは経験なくてもエクセル基礎までマスター.
（メイリス加入のこと）

[内容]

Ⅰ．最初の 1/3
SPI 問題紹介
=> ツルカメ算、仕事算、植木算、速度算 etc.と回答例：例＝方程式を用いる

II. 次の 1/3
大学基礎数学（エクセル利用の初歩とその応用）：例＝行列と行列式を用いる

III. 最後の 1/3
確率２回、経済経営の「ゲーム理論」２回

[Ⅰ．SPI 数学] ＜次回から本格的に解きます＞

これだけは知っておこう => 知ればあとは自分で練習 => 就職

1. 数列
2. N 進法
3. 虫食い算
4. 割合と比
5. 濃度
6. 仕事算
7. 水槽算
8. 旅人算
9. 流水算・通過算
10. 原価・定価・利益
11. 年齢算
12. 鶴亀算
13. 植木算
14. 不等式

15. 順列と組合わせ
16. 確率
17. 対偶と三段論法
18. 集合
19. 展開図
20. 図形の証明問題
21. グラフと領域
22. 経路図
23. ブラックボックス
24. ＲＥＲＴ手法
25. フローチャート
26. 資料解釈
27. てんびん
28. 運動力学
29. 電気回路
30. 滑車

（この順序とはかぎりません）

―感じをつかむ練習―

[1]　ツルとカメがあわせて 10 匹いるが、足は全部で 32 本ある。それぞれ何匹いるか。（ツルカメ算）

[2]. ある仕事をＡ一人だと 12 日、ＡとＢが一緒にやると 8 日かかる。Ｂが一人でやると何日かかるか(仕事算)。

[3]. 400 m ある街道沿いに桜の木を 8m おきに植えることになった。桜の木は何本必要か(植木算 1)。

[4]. １階から４まで階段をかけあがるのに 120 秒かかる。1 階から 12 階までかけあがるのに何秒かかるか(植木算 2)。