

2015年度 前期	リフレクションペーパー
-----------	-------------

学科名	情報学科						
科目名	数学 I 演習						
科目区分	専門科目	単位数	1単位	開講時期	1年前期		
必修・選択の別	選択科目(ソフトウェアコース)／必修科目(ネットワークコース)						
担当者	塚田春雄						
授業の到達目標(シラバスから)	<ul style="list-style-type: none"> ・行列式・ベクトル・行列の計算ができる。 ・整式の計算ができる ・等比級数・指数関数・対数関数を理解し、計算ができる。 ・複素数の計算ができる。 ・三角関数を含んだ計算ができる。 						
日程と内容	<p>第1回：導入講義 第2回：行列式：行列式を理解し、連立1次方程式を行列式を用いて解く。 第3回：ベクトル：実数の組としてのベクトルの概念と図形的意味を理解する。 第4回：行列：行列とその演算を学び、具体例を計算する。連立1次方程式を逆行列を用いて解く。 第5回：3次元ベクトル・3次正方行列・3次の行列式 第6回：等比数列と指数関数：等比数列を学び、その拡張としての指数関数を理解する。 第7回：対数関数：指数関数の逆関数として対数関数を理解する。 第8回：微分積分学の初歩：導関数・積分の定義と、簡単な例の計算をする。 第9回：臨時試験 第10回：複素数：2次元ベクトルとして複素数を導入し、具体例を計算する。 第11回：三角比：三角比を理解し、具体例を計算する。 第12回：三角関数の公式：三角関数が満たす諸公式を理解する。 第13回：オイラーの等式・逆三角関数 第14回：まとめ 第15回：まとめ 定期試験</p>						
成績評価基準	定期試験	70%	実技				
	臨時試験	30%	部外評価				
	報告書・レポート		プレゼンテーション				
	課題		計	100%			
	演習						
授業到達目標の達成度	今年度は入学生のレベルが下がってしまったが、おおむね目標を達成できた。高校の数学の復習だけでなく、わずかだがオイラーの等式や逆三角関数などの大学の数学もできて良かった。						
反省点	座席を指定にしたため、私語がなかったのは良かった。						
来年度の計画	“脱ゆとり”になって少しレベルを上げれるかと期待したが、そうでもないので今年度と同じぐらいのレベルの内容にする予定である。						
授業評価アンケートに対するコメント	説明がわかりやすいというコメントが多く、概ね好評であった。よりわかりやすい説明を心掛けたい。						
履修登録者数	60名	定期試験受験者数	55名	合格者数	42名	合格率	76%