リフレクションペーパー

学科名	生物環境化学科						
科目名	数学Ⅱ						
科目区分		専門科目		単位数	2	開講時期	1年後期
必修・選択 の別	選択						
担当者	河済博文						
授業の 到達目標 (シラバスから)	・化学量論を十分に理解した上で、濃度計算などの化学計算ができる。 ・対数・指数関数など特殊な関数を含む数式の内容が説明でき、簡単な計算ができる。 ・三角関数を含む数式の内容が説明でき、簡単な計算できる。 ・微分・積分を含む数式の内容が説明でき、簡単な微分・積分の計算できる。						
日程と内容	9/21:導入講義:授業の進め方と成績評価法を説明。 9/28:原子量や分子量など化学計算の基礎事項につき学習。 10/12:溶液濃度の計算や化学反応式を用いた化学量論計算の方法につき学習。 10/19:関数や方程式といった数学の基本事項につき学習。 10/21:関数をグラフにする方法、方程式を解く方法などにつき学習。 10/26:対数・指数関数の性質や公式につき学習。 11/2:対数・指数関数を応用した問題を解く方法につき学習。 11/9:三角関数の性質や公式につき学習。 11/16:三角関数を含む数式を応用した問題を解く方法につき学習。 11/30:生物・環境・化学分野で現れる対数・指数・三角関数を含む関数や方程式につき学ぶ。 11/30:微分・積分の考えと公式など基本的な事項につき学習。 12/7:微分・積分を含む数式とグラフの関係につき学習。 12/14:生物・環境・化学分野で現れる微分と積分につき学習。 12/14:生物・環境・化学分野で現れる微分と積分につき学習。 12/21:微分方程式の考えとその解き方につき学習。 1/11:演習を中心としたこれまでの学習内容の復習 1/18 定期試験(60分)						
成績評価基準		試験 試験 レポート 題 習	40% 0% 0% 0% 60%	実 部外 プレゼンラ	評価	0 0 0 10	% %
授業到達目標 の達成度	高校数学の復習を含む基本的な事項に関しては目標を達成できたと考える。						
反省点		大学の化学に結				り、そこを理解し	てもらうのが難
	しい。例題に上	人》:"必安。日日-	FEEDOCT	もらう方法を考え	.7こし、。		
来年度の計画	講義内容の難り	スが必要。日日 易に関して、各項 それを踏まえ講義	目で学生の高校	数学の習熟度や	講義した内容へ	の理解度がどの	程度か明らか
授業評価アン	講義内容の難りになったので、全 になったので、全 生物環境化学科 ンケートでは、も	易に関して、各項	目で学生の高校 は内容、演習問題 二数学を理解する やりたいという意	数学の習熟度やなどを引き続きる。 、ということでは見が多かった。	講義した内容へ 対善する。 目標を達成でき 無駄に計算問題	ていると考える。 はできなくて良い	しかし、個別ア と考えるが、数