

科目分類	いのち・人間の教育			開講学科	全学科
科目番号	学年	配当セメスター	区分	単位数	授業時間数
18020	1	前期	選択	1	15
授業科目名 (英文)	基礎数学 (Basic Mathematics)				
担当教員名	高 際 睦				
授業の概要及び到達目標					
<p>数学はあらゆる学問の基礎となるもので、どの学科の学生にとっても専門的キャリアを構築していくためには必要不可欠なものである。この授業では、中学校、高等学校時代に学んだであろう、数学の基本的な計算に関する知識をもう一度見直し、さまざまな計算問題を速く、正確に解く技術を身に付けることを到達目標とした講義科目である。</p>					
準備学習等					
<p>授業計画に従い、各回の授業内容について事前に学習しておくこと（約1時間）。また、授業後は関連した問題等を行い、授業内容をきちんと把握しておくこと（約1時間）。</p>					
成績評価の方法	小テスト 25%、出席点 5%、期末試験 70%				
テキスト	各回、プリントを配布する。				
参考図書	中学、高校の数学の教科書 (看護学部の学生には「看護学生版 学びなおし 生・物・数・化」(インプレスコミュニケーションズ)も参考になる)				
備考	質問等は、毎授業後、受け付ける。 各回に行う小テストは次の授業時に返却し、解説する。特に、間違った問題等はしっかり復習しておくこと。 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連については、別途明示している各学科の履修系統図で確認すること。				

授 業 計 画

第1回 四則演算について

- ・数, 演算に関する基本ルール

第2回 分数の計算、文字式の計算について

- ・分数の演算に関する基本ルール
- ・文字と式に関する基本ルール

第3回 比例、割合の計算

- ・比例, 反比例, 割合に関する基本ルール

第4回 単位に関する計算

- ・累乗に関する基本ルール
- ・単位に関する基本ルール

第5回 1次方程式、1次不等式、連立方程式の計算

- ・等式, 方程式, 不等式に関する基本ルール

第6回 2次方程式、2次不等式の計算

- ・2次方程式, 2次不等式に関する基本ルール

第7回 統計計算

- ・資料に整理に関する基本ルール
- ・標本調査に関する基本ルール

第8回 まとめ・復習

授業の進捗度、理解度により変更する場合もある。