

数学演習

単位数	2	対象学年	3年	対象クラス	看護福祉コース
使用教科書		副教材等	実教出版 数学 I サブノート		

1. 学習の到達目標

数学 I ・ A の各単元について、演習問題を解くことにより基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察する能力を培い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。

2. 到達目標に向けての具体的な取り組み

1 年次に既に履修した数学 I の各単元の問題を例題で確認し、練習問題に取り組みさせる。基礎的な計算技能の定着を図り、繰り返し練習を行うことで理解を深化させ、看護・福祉系の進学にも対応できるように自信をつける。

3. 学習上のメッセージ

数学は色々な学問のもとになる大切な教科です。数学演習では、2次関数や三角比、図形など数学 I の問題を実際に解くことにより、その内容をしっかり理解していくことは非常に重要です。分からない所を放置したり、演習問題を解くことを怠ったりせず積極的に取り組み、自分の力で解ける喜び、達成感を持って下さい。自調自考が一番大切です。

4. 評価の観点・方法（年間の評定）

評価は次の4つの観点から行う。

知識・技能	基本的な原理や法則などを体系的に理解し基礎的な知識を身につけている。 数学的に表現・処理する仕方や方法の技能を身につけている。
思考力・判断力・表現力	数学的に考察し表現することを通して数学的な見方や考え方を身につけている。数学のよさを認識し数学的な考え方に基づいて判断しようとする。
主体的に学習に取り組む態度	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度、粘り強く柔軟に考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造性の基礎を養う。

- ・年間5回の定期試験。
- ・授業における学習態度、出席状況、問題集、ノートなどの提出物を評価に反映させる。
- ・定期試験、小テスト、授業における解答力を通して理解度を把握し、補充等で学力向上を図り、評価に反映させる。

5. 学習内容と評価について

	単元名	使用教科書項目	指導内容と評価のポイント
数学 Ⅰ	数と式	数の計算 式の計算 因数分解 根号を含む式の計算 式の値 1次方程式 2次方程式	数学における基本的な概念や原理・法則を系統的に理解させ、演習問題を自分の力で解くことにより基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、数学のよさを認識できるようにするとともにそれらを的確に活用する態度を養う。
	関数	1次関数のグラフ 2次関数のグラフ 2次関数の最小・最大 2次方程式 2次不等式	2次関数とそのグラフについて理解し、2次関数を用いて数量の関係や変化を表現することの有用性を認識するとともに、それらの事象の考察に活用できるようにする。
	図形と計量	三角比の基本概念 三角比の拡張 正弦定理・余弦定理 三角形の面積	三角比の意味やその基本的な性質について理解し、三角比を用いた計量の考えの有用性を認識するとともに、それらを事象の考察に活用できるようにする。

内 容	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
数の計算 式の計算 因数分解																								
根号を含む式の計算 式の値																								
1学期中間試験	1学期中間試験																							
1次方程式 2次方程式																								
1学期期末試験	1学期期末試験																							
1次関数とグラフ 2次関数とグラフ 2次関数の最小・最大 2次方程式 2次不等式																								
2学期中間試験	2学期中間試験																							
三角比の基本概念 三角比の拡張																								
正弦定理 余弦定理																								
2学期期末試験	2学期期末試験																							
面積																								
学年末試験	学年末試験																							
凡例 ↑ ↓ 試験範囲	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  授業計画 行事等                 </div> <div style="text-align: center;">                     中間試験                 </div> <div style="text-align: center;">                     期末試験                 </div> <div style="text-align: center;">                     中間試験                 </div> <div style="text-align: center;">                     期末試験                 </div> <div style="text-align: center;">                     卒業試験                 </div> </div>																							