

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 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 の各単元の問題を基礎例題で確認し、練習問題で反復練習し、理解度を自己診断させる。基本的に自習形式で行う。自分から進んで問題を解く姿勢を育てる。しっかり理解して、確実性を増すことにより看護・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。

関心・意欲・態度	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。
思考・判断	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。
技能・表現	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。
知識・理解	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。

- ・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 相互正弦定理 余弦定理、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。
数学 A	場合の数	場合の数 順列 組合せ	色々な場合の数の数え方や順列、組合せの基本概念を理解し、基本的な計算法について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	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下
数の計算 式の計算 因数分解	■	■										
約数と倍数 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 比例式 連立方程式		■	■	■	■							
1学期期末試験	1学期期末試験											
2次方程式 1次不等式 文章問題						■	■	■	■			
2学期中間試験	2学期中間試験											
1次関数とグラフ 2次関数とグラフ								■	■	■		
図形と角 合同な図形 相似な図形 円									■	■		
2学期期末試験	2学期期末試験											
図形の面積 三平方の定理 立体の表面積・体積 三角比									■	■		
規則性の問題 場合の数 順列 組合せ										■	■	
学年末試験	学年末試験											
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #cccccc; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">凡例</div> <div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-right: 10px;">↑ ↓ 試験 範囲</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-weight: bold;"> <span>中 間 試 験</span> <span>期 末 試 験</span> <span>中 間 試 験</span> <span>期 末 試 験</span> <span>卒 業 試 験</span> </div>											
行事等												