

科目名	数理演習	科目コード	31065
-----	------	-------	-------

学科名・学年	電子制御工学科・1年
担当教員	佐藤 秀一（電子制御工学科），高橋 章（電子制御工学科）他
区分・単位数	履修単位科目・必履修・1単位
開講時期・時間数	通年，30時間【内訳：講義0，演習15，実験0，その他15】
教科書	
補助教材	
参考書	中学校の数学の教科書，本校の数学の教科書

### 【A．科目の概要と関連性】

算数・数学上の既習事項の確認と演習を通して，問題解決能力の向上をはかる．用意される問題は，基本問題から，日常の題材を元にした問題や，これから学ぶ理数系科目や専門科目の理解の助けになるような問題まで，多岐にわたる．これまでに学んだ算数・数学の知識をいろいろな場面で使えるようトレーニングする．

### 【B．到達目標と学習・教育目標との対応】

この科目は長岡高専の学習・教育目標の(C)と主体的に関わる．

この科目の到達目標と，各到達目標と長岡高専の学習・教育目標との関連を以下の表に示す．

到達目標		学習・教育目標との関連
これまで習った算数・数学の知識を使えるようにする		c1
間違いなく計算を遂行する		c1
間違いを少なくするための工夫をする		c1
他人が読んでわかるような書き方を身につける		b2

### 【C．履修上の注意】

授業時に具体的な到達目標を明示するので，必ず到達すること．課題のほとんどが中学までの数学で解決できるはずだが，最初はできなくて戸惑うかもしれない．しかし，ここで要求される知識や思考はエンジニアとして必要不可欠であり，必ず克服しなければならない．複数の教職員がサポートするので，わからないことは大いに質問して欲しい．

### 【D．評価方法】

次に示す項目・割合で達成目標に対する理解の程度を評価する．50点以上を合格とする．

定期試験（0%）

その他の試験（100%）【授業内に実施】

【E. 授業計画・内容】

前期

回	内容	備考
1	ガイダンス	
2	演習・解説	
3	テスト	
4	演習・解説	
5	テスト	
6	演習・解説	
7	テスト	前期中間試験時
8	演習・解説	
9	テスト	
10	演習・解説	
11	テスト	
12	演習・解説	
13	テスト	
14	演習・解説	
-	テスト	前期末試験時
15	演習・解説	

後期

回	内容	備考
1	テスト	
2	演習・解説	
3	テスト	
4	演習・解説	
5	テスト	
6	演習・解説	
7	テスト	後期中間試験時
8	演習・解説	
9	テスト	
10	演習・解説	
11	テスト	
12	演習・解説	
13	テスト	
14	演習・解説	
-	テスト	後期末試験時
15	テスト	