



| 教科名 | 科目名 | 履修学年 | 履修区分 | 単位数 |
|-----|-----|---------------|------|-----|
| 数学 | 数学B | 3年 総合進学コース | 必修 | 2 |

| | |
|---------|---|
| 目 標 | 数列，ベクトル，統計又は数値計算について理解させ，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し処理する能力を伸ばすとともに，それらを活用する態度を育てる。 |
| 教科書 | 数学B Standard（東京書籍） |
| 副教材 | WRITE 数学B（東京書籍） |
| 授業形態 | 講義形式で行う。 |
| 評価規準 | <p><知識及び技能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・数学における基本的な概念や原理・法則を理解しているか。 ・問題に応じて，適切に定理・公式・記号などを活用することができるか。 ・数式や関数，図形の性質などを適切に説明することができるか。 ・論理的な記述ができるか。 <p><思考力・判断力・表現力></p> <ul style="list-style-type: none"> ・答えを予測して考えることができるか。 ・筋道を立てて，問題を解決することができるか。 ・様々な解法で事象を捉えることができるか。 <p><主体的に取り組む態度></p> <ul style="list-style-type: none"> ・教師や生徒の発言に関心を持っているか。 ・疑問点を質問等して解決しようとしているか。 ・期限を守って課題を提出することができるか。 |
| 評価方法 | 定期試験を中心に，小テスト，提出物，出席及び授業への取り組み状況等を考慮し，総合的に判断して評価する。 |
| 学習上の留意点 | 「数学B」は「数学Ⅱ」に引き続く内容にあたります。3年次は2年次に比べ質・量ともにアップします。授業が早く進みますので，実力をつけるには問題演習を中心に行う家庭学習の計画をしっかりと立てて，授業に臨むようにしてください。公式を暗記することも大切ですが，暗記に頼る勉強法を避け，きちんと内容を理解するように心がけましょう。また，1年次・2年次の復習もしなくてはならないため継続的に学習をすることが実力の向上につながると言えるでしょう。 |

授業計画及び試験計画 [数学B 3年 情報デザインコース]

| 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 |
| 数列 | 数列 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等差数列 | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 等差数列の和 | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | 等比数列 | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| | 等比数列の和 | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| | 2 数列の和と記号 Σ | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| | 階差数列と数列の和 | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| | いろいろな数列 | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| | 3 漸化式 | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| | 数学的帰納法 | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| ベクトル | 有向線分とベクトル | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 ベクトルの加法・減法・実数倍 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ベクトルの成分 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ベクトルの内積 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 位置ベクトル | | | | | | | | | | | | | | |
| | ベクトル図形の応用 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ベクトル方程式 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 空間座標 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 空間ベクトル | | | | | | | | | | | | | | |
| | ベクトルの内積 | | | | | | | | | | | | | | |
| 位置ベクトルと空間の図形 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 凡 例  授業計画  試験範囲 | | 定期 | 1 学期 | 2 学期 | 3 学期 | 試験 | 期末試験 | 期末試験 | 期末試験 | | | | | | |