

令和6年度 シラバス

教科	数学	科目	数学活用	必修・ 選択	単位数	2
教科書・副教材等	楽しい数学の世界 数学活用 (実教出版)					
学習の目標	数学と人間のかかわりや数学の社会的有用性についての認識を深めるとともに、事象を数理的に考察する能力を養い、活用する態度を育てる。					
評価の観点	<p>1 関心・意欲・態度 数学と人間のかかわりや数学の社会的な有用性に関心を持つとともに、それらを事象の考察に積極的に活用しようとする。</p> <p>2 数学的な見方や考え方 数学と人間のかかわりを調べたり、事象を数理的に考察したりすることなどを通して、数学的な見方や考え方を身に付けている。</p> <p>3 数学的な技能 数学と人間のかかわりや数学の社会的な有用性の学習を通して、事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。</p> <p>4 知識・理解 数学と人間のかかわりや数学の社会的な有用性について理解している。</p>					
評価の方法	上記4つの観点について、授業への出席状況、授業中の態度、課題等の提出状況、発表の仕方や内容、定期考査等から総合的に評価を行う。					
	単元			主な学習内容		
前期	<p>1章 身の回りの数学</p> <p>1節 いろいろな場合の数</p> <p>1 試合数は全部でいくつか</p> <p>2 樹形図で考えよう</p> <p>3 点字のしくみ</p> <p>4 最短距離の道順</p> <p>2節 身の回りの図形</p> <p>1 紋章の美しさ</p> <p>2 平面をしきつめる</p> <p>3 多面体の性質</p> <p>4 正多面体の展開図</p> <p>3節 数学的な表現のくふう</p> <p>1 道順とあみだくじ</p> <p>2 7つの橋は渡れるか</p> <p>3 行列と経路</p> <p>4 行列の積</p> <p>5 航路と行列の積</p> <p>2章 経済と数学</p> <p>1節 経済と数学</p> <p>1 福引の賞金と期待値</p> <p>2 単理法のしくみ</p> <p>3 複利法のしくみ</p> <p>4 ローンの返済</p> <p>2節 測定と数学</p> <p>1 本の大きさのいろいろ</p> <p>2 地図を読もう</p> <p>3 坂道の角度を求めよう</p> <p>4 建物の高さを求めよう</p>			<ul style="list-style-type: none"> ・ 試合数を考える ・ 樹形図を用いて場合の数を考える ・ 点字のしくみ ・ 最短距離の道順 ・ 紋章の美しさ ・ 平面をしきつめる ・ 多面体の性質 ・ 正多面体の展開図 ・ 道順とあみだくじ ・ 一筆書きの考え方を学ぶ ・ 行列と経路 ・ 行列の積 ・ 航路と行列の積 ・ 福引の賞金と期待値 ・ 単理法のしくみ ・ 複利法のしくみ ・ ローンの返済 ・ 本の大きさについて ・ 地図の縮尺 ・ 坂道の角度を求める ・ 建物の高さを求める 		

