	数学A	数学B	数学活用
- 回標	場合の数と確率,整数の性質又は図形の性質について理解させ,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する能力を養い,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。	確率分布と統計的な推測,数列又はベクトルについて理解させ,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表現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。	数学と人間と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、 数学を積極的に活用する態度を育てる。
2 内容	(1) 場合の数と確率 場合の数を求めるときの基本的な考え方や確率について の理解を深め、それらを事象の考察に活用できるようにする。 フ 場合の数 (7) 数え上げの原則 集合の要素の個数に関する基本的な関係や和の法則, 積め法則について理解すること。 (4) 順列・組合セ 具体的な事象の考察を通して順列及び組合せの意味 について理解し、それらの総数を求めること。 イ 確率 (7) 確率とその基本的な法則についての理解を深め、 それらを用いて事象の確率を求めること。また、確率 を事象の考察に活用すること。 (9) 条件付き確率 条件付き確率を求めること。また、それを事象の考察に活用すること。 (9) 条件付き確率を求めること。また、それを事象の考察に活用すること。 (10) 条件付き確率を求めること。また、それを事象の考察に活用すること。 (11) を付ける企業を表めること。また、それを事象の考察に活用すること。 (12) 整数の性質についての理解を深め、それを事象の考察に活用すること。 (13) を指すること。 (14) を指すること。 (15) を指しる。また、それを事象の考察に活用すること。 (15) を指付き確率の意味を理解し、簡単を場合について を数の性質についての理解を深め、それを事象の考察に は相できるようにする。 イ ユークリッドの互除法 整数の際法の性質に基づいてユークリッドの互除法の を求めること。また、これる事象の表なにと。 イ ユークリッドの互除法の を求めること。また、これる事象の表にとの を表めの最大な約数を表現すること。	(1) 確率分布と統計的な推測 確率変数とその分布, 統計的な推測について理解し、そ れらを不確定な事象の考察に活用できるようにする。 ア 確率分布 (7) 確率変数及び確率分布について理解し、確率変数の 平均、分散及び標準偏差を用いて確率分布の特徴をと らえること。 (4) 二項分布 二項分布について理解し、それを事象の考察に活用 することを知ること。また、それらを事象の考察に活用 用すること。 (5) 母集団と標本 標本調査の考え方について理解し、標本を用いて母 標本調査の考え方について理解し、標本を用いて母 様団の傾向を推測できることを知ること。 (6) 砂線のとの和及び漸化式と数学的帰納法について 理解し、それらを事象の考察に活用できるようにする。 (7) 巻差数列とその和及び漸化式と数学的帰納法について 理解し、それらを事象の考察に活用できるようにする。 (8) 総対しをの和 (9) 参議数別と等比数列 いろいろな数列 いろいろな数列 いろいろな数列 いるいろな数列の一般項や和について、その求め方 を理解し、事象の考察に活用すること。 (7) 等差数列と等比数列 (7) 等差数列とその和及び漸化式と数学的帰納法について 理解し、それらを事象の考察に活用できるようにする。 (7) 等差数列と等比数列 (8) が高性な数型と等比数列 (9) が高性式と数学的帰納法 (10) がるいろな数列 いるいろな数列の一般項や和について、その求め方 を理解し、事象の考察に活用すること。 (11) 補化式と数学的帰納法	(1) 数学と人間の活動 数学が人間の活動にかかわってつくられ発展してきたこ とやその方法を理解するとともに、数学と文化とのかかわ りについての認識を深める。 ア 数や図形と人間の活動 数量を図形に関する概念などと人間の活動や文化との かかりについて理解すること。 ト間の活動や文化とのかかわりを中心として、数学皮 内な部 しょげるものとする。 イ 遊びの中の数学 を取り上げるものとする。 イ 遊びの中の数学 社会生活における数理的な考察 社会生活における数理的な考察 社会生活における数理的な考察 社会生活における数理的な考察 社会生活における数理的な考察 社会生活において数学が活用されている場面や身近な事 象を数理的に考察するとともに、それらの活動を通して数 学の社会的有用性についての認識を深める。 イ 数学的な表現の工夫 図,表,右列及び離散グラフなどを用いて、事象を数 学的に表現し考察すること。 イ 数学の活動を通して必要ともに、表計算用のソフトウェ すったともがかわる話題なども取り上げるものとする。 イ 数学的な表現の工夫 図,表、右列及び離散グラフなどを用いて、事象を数 学的に表現し考察すること。 イ 数学的な表現の工夫 図,表、右列及び離散グランなどを用いて、事象を数 学的に表現しき等すること。 イ 数学的な表現の工夫 図,表、右列及び離散グランなどを用いて、事象を数 学的にたてデータを収集し、表計算用のソフトウェ フなどを用いて処理しデータ間の傾向をとらえ予測や判 所をすること。 レ、身近な事例を取り上げるなど生徒の主体的活動を一層重視 し、身近な事例を取り上げるなど生徒の主体的活動を一層重視 に、身近な事例を取り上げるなど生徒をの主体的活動を 促すとともに、コンピュータなどを積極的に活用した 学習が行われるよう配慮するものとする。
	 ⇒整数の性質の活用 二進法などの仕組みや分数が有限小数又は循環小数で表される仕組みを理解し、整数の性質を事象の考察に活用すること。 図形の性質 平面図形の性質	 満化式について理解し、簡単な漸化式で表された数列について、一般項を求めること。また、漸化式を事象の考察に活用すること。 (4) 数学的帰納法について理解し、それを用いて簡単な命題を記明するとともに、事象の考察に活用すること。 (5) ペクトル スクトルの意味、相等、和、差、実数倍、位置ペクトル及びペクトルの意味、相等、和、差、実数倍、位置ペクトル及がペクトルの成分表示について理解すること。 (7) ペクトルの対象を登に活用できるようにする。ア平面上のペクトルの意味、相等、和、差、実数倍、位置ペクトル及びペクトルの域分表示について理解すること。 (4) ペクトルの対象を登に活用すること。 (5) ペクトルの対象を受け活用できるようにする。アやしたを平面図形の性質などの考察に活用すること。 (6) ペクトルの考えが平面から空間に拡張できることを知ること。 (7) ペクトルの考えが平面から空間に拡張できることを知ること。 (8) ともちを平面図形の性質などの考察に活用すること。 (9) ともちを平面図形の性質などの考察に活用すること。 (1) それらを平面図形の性質などの考察に活用すること。 (4) ペクトルの考えが平面から適宜選択さるとのわ目は、内容の(1)から(3)までの中から適宜選択させるものとする。 	

- 6 -

- 第3款 各科目にわたる指導計画の作成と内容の取扱い
 1 指導計画の作成に当たっては、次の事項に配慮するものとする。
 (1)~(3)は② 各科目の履修形態(P. 2)下段参照。
 2 内容の取扱いに当たっては、次の事項に配慮するものする。
 (1) 各科目の内容の[用語・記号]は、当該科目で扱う内容の程度や範囲を明確にするために示したものであり、内容と密接に関連させて扱うこと。
 (2) 各科目の内容の[用語・記号]は、当該科目で扱う内容の程度や範囲を明確にするために示したものであり、内容と密接に関連させて扱うこと。
 (3) 指導に当たっては、各科目の特質に応じ数学的活動を重視し、数学を学習する意義などを実感できるようにするとともに、次の事項に配慮するものとする。
 (4) 自ら課題を見いだし、解決するための構想を立て、考察・処理し、その過程を振り返って得られた結果の意義を考えたり、それを発展させたりすること。
 (5) 学習した内容を生活と関連付け、具体的な事象の考察に活用すること。
 (6) 自らの考えを数学的に表現し根拠を明らかにして説明したり、議論したりすること。

- 7 -