科目 数学A

高等学校 令和6年度(1学年用) 教科 数学 教 科: 数学 科 目: 数学A

教科 数学 の目標:

【知 識 及 び 技 能 1 数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】数学を活用して事象を論理的に考察する力、事象の本質や他の事象との関係を認識し統合的・発展的に考 黎する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を養う。 数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しよ 【学びに向かう力、人間性等】うとする態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとする態度や創造 性の基礎を養う。

科目 数学A の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
図形の性質、場合の数と確率についての基本的な概 念や原理・法則を体系的に理解するとともに、数学		
と人間の活動の関係について認識を深め、事象を数	着目し、確率の性質などに基づいて事象の起こりや	る態度、問題解決の過程を振り返って考察を深めた
学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・		
	着目し、事象に数学の構造を見いだし、数理的に考 容する力を養う。	基礎を養 り。

E7.1/

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1学期	定期考査	・指導事項 集合の要素の個数 場合の数 順列 組合せ 集合と事集 確率の基本性質 独立な試行と確率 条件付き確率 期待値 ・教材 イプロセス 数学 I + A (数研出版) 4プロセス 数学 C + A (数研出版) 4プロセス 新学 C + A (数研出版) 4プロセス 新学 C + A	【知識・技能】 ・集合の要素の個数に関する基本的な関係や和の法則、積の法則などの数え上げの原則について理解している。 ・具体的な事象を基に順列及び組合せの意味を理解し、順列の総数や組合せの総数を求めることができる。 【思考・判断・表現】 ・事象の構造などに着目し、場合の数を求める方法を多面的に考察することができる。 【思考・判断・表現】 ・事象の構造などに着目し、確幸を求める方法を多面的に考察することができる。 ・確率の性質や法則に着目し、確幸を求める方法を多面的に考察することができる。りた。	0	0	0	13
	【学びに向かう力、人間性等】 場合の数と確率について、数学のよ さを認識、軽極的に数学を活用しよ うとする能変、料り強く考数学的 論則に基づいて判断しようとする能 度、問題解決の過程を振り返って評 前、改善しようとする態度を身に付 ける。	X Pallot Value	(主体的に学習に取り組む態度) ・事象を総合の数や確率の考えを用いて考察するよさを認識し、問題解決にそれらを店用しようとしたり、粘り強く考え数学的語処に基づ判断しようとしたりしている。・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしようとしている。	0	0	0	13
	定期考査			0	0		1
2学期	A 単元 場合の数と確率 【知識及で技能】 場合の数と確率 場合の数と確率についての基本的なするととも、場合の数と確率的に理解一 概念を疾棄・法則合の数、免娩理・ なととも数学・保したり、数少処理した 別したり、数学の理した 別したり、数学の理した 別したり、数学の理した 別したり、数学の理した 別したり、数学の理した 別したり、数学の理した 別したり、数学の理した 別は、一般のは、 場合の数を身に付える。 「提考力、判確率と方法事象の本合的・確率 が表示を認識合の数を確率 が表示を認識合の数を確率 の表現を用いるかとを確 の表現を用いる力を身に付ける。	4プロセス 数学 I + A (数研出版) 4プロセス 完成ノート 数学 A (数研出版)	【知識・技能】 ・確率の意味や基本的な法則についての理解を定成の意味や基本的な法則についての理解をを求めることができる。 ・独立ながの意味を理解し、独立な試行の確味を求めることができる。 ・集件付き確率の意味を理解し、簡単な場合について条件付き確率を求めることができる。 【思考・判断・表現】・確率を求めることができる。 ・【思考・判断・表現】・確立を対したり、現分にのでは、というできる。 ・確率の性質などに基づい位を意思決定におしたり、方法を多価的に考察することがでの起ことができる。 ・確率の性質などに基づい位を意思決定に対したりようととを認識し、問題解決にもある。 ・・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしていて考察を深め、過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしていたり、おり、評価・改善したり、というとしたり、というという。 ・・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりようとしてい	0	0	0	10
	定期考査		7.7, H M WH 0/2 / C 0 C V	0	0		1
	B 単元 図形の性質 【知識及び技能】	円にないせつする四角形 円と直線 2つの円 作図 直線と平面 空間図形と多角形 ・教材 4プロセス 数学 I + A (数研出版) 4プロセス 完成ノート 数学 A	【知識・技能】 ・三角形に関する基本的な性質について理解している。 ・円に関する基本的な性質について理解している。 ・空間図形に関する基本的な性質について理解している。 ・空間図形に関する基本的な性質について理解している。 「思考・判断・表現】 図形の構成要素間の関係や既に学習した図形の性質に着目し、図形の新たな性質を見いたし、その性質について絶理的した。 対したり、中のよどの情報機器を用いて図形を表すなどして、図形の性質や特別できる。 ・コンピュータなどの情報機器を用いて図形を表すなどして、図形の性質や作図について統合的・発展的に考察することができる。 「主体的に学習に取り組む無質、一事家を図形の性質の考えを用いて考察を深め、問題解決にされらを活用しようとしたり、計価、数単のようともでいる。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深め、非価、数単したりしょうとしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深め、 ・問題解決の過程と振り返って考察を深め、 ・問題解決の過程と振り返ってきる。	0	0	0	18
	察を深めたり、評価・改善したりし ようとしている。 定期考査			0	0		1
H	C 単元 数学と人間の活動	・指導事項	【知識・技能】	_	Ť		-
,,,,	【知識及び技能】 数学と人間の活動の関係について設 数学と人間の活動の関係について設 数学と人間の活動の関係について設 学的に解釈したり、数学的に大現る りにする。 【思考力、判断力、表現力等】 数学と人間の活動が多一次の関わりに着し、事象に数学の構造を美りいだし、 【学びに向かう力、人間を美りいだし、 【学びに向かう力、人間を美り等】 人間の活動にお訪りる数学を活数学のより、 「実際なな場面が表現を発しましたした。 「という。」 「大間の活動におよりる数学を活数学りし、 は、まりとしたり、判断しようとしたり、 に、一間趣解決の過程を振り返ってくり。 ・問題解決の過程を振り返ってりしよ を深かたり、評価・改善したりしよ ととレアレンと	整数の割り算 ユークリッドの互除法 1次不定方程式 記数法 生標の考え方 ゲームバズルの中の数学 ・教材 4プロセス 数学 I +A (数研出版) 4プロセス 完成ノート 数学	・数量や図形に関する概念などと人間の活動の関わりについて理解している。 ・数学史的な話題、数理的なゲームやパズルなどを通して、数学と文化との関わりについて理解している。 【思考・判断・表現】 ・数量や図形に関する概念などを、関心に基づいて発展させ考察することができる。 ・バズルなどに数学的な要素を見いだし、目的に応じて数学を活用して考察することができる。 【主体的に学習に取り組む態度】 ・人間の活動における数学のようをしまり、特別をは、考え数学的論拠に基づき判断しようとしたりしようとしたりしている。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善したりしたりといる。	0	0	0	19 合計 78
L	ルカウル			0	0		