年間授業計画 新様式

科目: 数学 I

教科 数学

の目標:

【知 識 及 び 技 能 】 ・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。 ・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。

【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・発展的に考察する力、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身に付ける。

・数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断 【学びに向かう力、人間性等】 したりしようとする。 ・問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善しようとする。

科目 数学 I

の目標:

	【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かうカ、人間性等】
1	分析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、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。	命題の条件や結論に着目し、数を形したり のより目的に応じて適切にである がしたりり図がしたりの形 がしたりり図がしたりり図が が関係に着手を を力・関係に表示して を力・関係に表示して を力・関係に表示して がして、がして がして、表示して がして、まで、表示して がして、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、まで、	態度, 粘り強く考え数学的論拠に基づいて判 断しようとする態度, 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

	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
	2次開数 2次開数の値の変化 【知識及び技能】・2次方程式を解くことができる。・2次不等式を解くことができる。・2次元等数のグラフと数解のグラフと数解をを、2次方程式とができる。・2次開数のグランス。程式を関連させる。・2次開数のグランス。程式を表別できる。・2次開数のグランス。程式を表別できる。・2次開数のグランスを関できる。・2次開数のグランスを関できる。 「学びに向かう力、解性等」・2次で積極のに向から力、解性等」・2次で積極のに利用しようとする。	 指導事項 グラフと二次不等式 ・数材書, ICT及びデジタル 数付書, ICT及びデジタル 数材 一人1台端末の活用 デジタルコンテンツを用いた 問題演習 	【知識・技能】 ・二次関数の値の変化について理解している。 ・二次関数の値の変化について理解している。 ・二次方程式の解を求めることができる。・二次方程式の解を求めることがある。 ・二次方程式の解を求めることが明察しての場所を必要がある。 ・二次方程式の解を表した関係している。ラ関係等にの解でと理が、等式の解を表してきる。 【思考・判断量を解するとができる。 【思考・判断量を対象とかり、学的のがラことができる。 ・一次の数解を主題を解析を記述の解析を記述の解析を記述の解析を記述の解析を記述の解析を表現を表した。 ・間を表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表	0	0	0	10
1 学	中間考査、答案返却			0	0		2

393	図形と計量 は	・指導事項 直角角形 三角比の利用 三角比の利用 三角角比の相互関係 維育の三角比 ・教材 教科書、ICT及びデジタル 教材 教科書、ICT及びデジタル 教材 でジタルコンテンツを用いた 問題演習	【知識・技能】 ・鋭角の三角比の意味を理解し、値を 求めることができる。 ・三角比の相互関係について理解している。 ・三角比の相互関係について理解している。 ・三角比の相互関係について理解している。 ・三角比を純元をできる。のこう。 ・総角を始えたできる。のこう。 ・鋭角を始れている。 ・鋭角を地であることができる。のこう。 ・観角を地である。三角比を地できる。の一個形で表現】 ・との表に表している。 (思考・判断・表現】 ・図形の構成要素を間の関係をこる。 ・図形の構成要素を間の関係をご名音を別様のでは、 を関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は関いでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は	0	0	0	12
J	期末考査、答案返却			0	0		2
2 学	図形と計画を	・指導事項 正弦定理 余弦定理 ・教材書、ICT及びデジタル 教材書、ICT及びデジタル 教材 書、ICT及びデジタル 教材 書、ICT及びデジタル 教材 コンテンツを用いた 問題演習	 知識・技能】 正弦定理を用いて、三角形の辺らができる。 定なや角の大きさなどを求めることができる。 【思考・判断・表現】 ・図形の構成要素間の関係を三角比を用いて表現の要素性会解集のと関係などを対したります。 「図形の事象中は一般の事業をはどを対したりの過程を振り事象にと関係を対したりが関係になどを対したりの過程を振り事象にとの関係を対象が関係を対したりが関係になどを対したの場合を対象をしたの。 「主体的に受別をと計るとの表として、書を上の事象を目的によるとの。 【主体的に受別をと計るとの。 【主体的にと関係を対象を目的による。 【主体的にと関係とある。 【主体的にと関係とある。 「主体的にと関係とある。 「主体的にと対して、当時を用が、これもり強く考え、この過程を振り返っしたりしようとといる。 	0	0	0	12
期	中間考査、答案返却			0	0		2

	集合と命題 【知識及び技能】 ・集合とその表し方を理解してい過部分。とその表し方を理解してい過部分の会員係を判定することができる。・命題の真偽を判定することが全理解しての条件、必要条件の意味を理解しての会とを用いている。【思考力・関節する記号をきる。 人の後間を対して表現して、解することがのかできる。 とがいきないに向かやできる。 【学びに向かや中に見出し、利用日にようとする。	・指導事項 集合 命題と集合 必要条件と十分条件 ・教科書, ICT及びデジタル 教材 ・	【知識・技能】 ・集合に関する基本的な概念を理解している。 ・の趣に関する基本的な概念を理解している。 「思考・判断・表現」 ・命題の条件や結論に著目し、数や式を多面的にみたり目的に応じて適切に変形したりすることができる。 ・集合の考えを用いてきる。 ・集合の考えを用いてきる。 「主体的に学習に動組の考えを用いて考察するようを認識し、問題解決にそれらを活用しまうとしている。 ・問題解決において、粘り強く考え、そ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	12
	期末考査、答案返却			0	0		2
3 学期	データの分析能 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	 指導事項 データの飲みでの代表値り データの飲らばり データの相関 仮設検定の考え方 教材 教科書, ICT及びデジタル 教材 一人1台端末の活用 デジタルコンテンツを用いた 問題演習 	【知識・技能】・コンピュータなどの情報機器を用いるなどして、基準したり、基準的な統計量を求めたりすることができる。 ・四分位範囲や縮づけ図の必要性や意味を理解している。 ・少散、標準偏差、散布図及び相関係数の意味やその用い力を理解している。 ・具体的な事象において仮説検定の考え方を理解している。 ・具体のが事象において仮説検定の考え方を理解している。 ・現本学のでは、まず、一点のでは、、一点のでは、一点のでは、一点のでは、一点のでは、一点のでは、一	0	0	0	14
	学年末考査、答案返却			0	0		2
							合計 70