料 目「理数数学Ⅰ」の 指 導 と 評 価 の 年 間 計 画

提出月広島出点数学院 授業特進科 1年

学期	章のﾀｲﾄﾙ	節のﾀｲﾄﾙ	節 之	配当時間	単元の評価規準			主体的に学習に取り組む態度	評価方法
					知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度		
1学期	第1章 数と式	1 多項式の加法と減法	多項式の加法・減法	2	・多項式の加法・減法の計算ができる。	・多項式の加法・減法の計算の仕方を説明できる。	・多項式の加法・減法の計算に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			多項式の減法	2	・同類項をまとめて多項式を簡単にできる。	・多項式の加法・減法の計算の仕方を説明できる。	・多項式の加法・減法の計算に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 式の展開と因数分解	3乗の展開と因数分解	3	・$(a+b)^3$、$(a-b)^3$ の展開ができる。 ・3乗の因数分解ができる。	・$(a+b)^3$、$(a-b)^3$ の展開の仕方を説明できる。 ・3乗の因数分解の仕方を説明できる。	・$(a+b)^3$、$(a-b)^3$ の展開に粘り強く取り組もうとする。 ・3乗の因数分解に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			二項定理	2	・二項定理を用いて、展開式の特定の項の係数を求めることができる。	・二項定理を証明することができる。	・二項定理に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 整式の除法と分数式	整式の除法	3	・整式の除法の計算ができる。 ・剰余の定理を用いて、余りを求めることができる。	・整式の除法の計算の仕方を説明できる。 ・剰余の定理を証明することができる。	・整式の除法の計算に粘り強く取り組もうとする。 ・剰余の定理に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			分数式とその計算	3	・分数式の計算ができる。 ・繁分数式を簡単にすることができる。	・分数式の計算の仕方を説明できる。 ・繁分数式を簡単にする仕方を説明できる。	・分数式の計算に粘り強く取り組もうとする。 ・繁分数式を簡単にすることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		4 等式・不等式の証明	等式の証明	3	・恒等式であることを証明することができる。 ・条件式を利用して等式を証明することができる。	・恒等式であることを証明する方法を説明できる。 ・条件式を利用して等式を証明する方法を説明できる。	・恒等式であることを証明することに粘り強く取り組もうとする。 ・条件式を利用して等式を証明することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			不等式の証明	3	・不等式の性質を利用して、不等式を証明することができる。 ・相加平均と相乗平均の関係を利用して、不等式を証明することができる。	・不等式の性質を利用して、不等式を証明する方法を説明できる。 ・相加平均と相乗平均の関係を利用して、不等式を証明する方法を説明できる。	・不等式の性質を利用して、不等式を証明することに粘り強く取り組もうとする。 ・相加平均と相乗平均の関係を利用して、不等式を証明することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		5 1次不等式	1次不等式	3	・1次不等式の解法を理解している。 ・1次不等式の応用問題を解くことができる。	・1次不等式の解法を説明できる。 ・1次不等式の応用問題の解き方を説明できる。	・1次不等式の解法に粘り強く取り組もうとする。 ・1次不等式の応用問題に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			連立1次不等式	3	・連立1次不等式の解法を理解している。 ・絶対値を含む1次不等式の解法を理解している。	・連立1次不等式の解法を説明できる。 ・絶対値を含む1次不等式の解法を説明できる。	・連立1次不等式の解法に粘り強く取り組もうとする。 ・絶対値を含む1次不等式の解法に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		6 集合と論理	集合とその表し方	3	・集合の基本的な概念を理解している。 ・集合の要素の個数を求めることができる。	・集合の基本的な概念を説明できる。 ・集合の要素の個数を求める方法を説明できる。	・集合の基本的な概念に粘り強く取り組もうとする。 ・集合の要素の個数を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			集合の演算と補集合	3	・和集合、共通部分、補集合を求めることができる。 ・ド・モルガンの法則を理解している。	・和集合、共通部分、補集合の求め方を説明できる。 ・ド・モルガンの法則を説明できる。	・和集合、共通部分、補集合の求め方に粘り強く取り組もうとする。 ・ド・モルガンの法則に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		7 命題と条件	命題と条件	3	・命題の真偽を判定することができる。 ・条件を満たす集合を求めることができる。	・命題の真偽を判定する方法を説明できる。 ・条件を満たす集合を求める方法を説明できる。	・命題の真偽を判定することに粘り強く取り組もうとする。 ・条件を満たす集合を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			逆・裏・対偶	3	・逆、裏、対偶を理解している。 ・命題の真偽を利用して、逆、裏、対偶の真偽を判定することができる。	・逆、裏、対偶の関係を説明できる。 ・命題の真偽を利用して、逆、裏、対偶の真偽を判定する方法を説明できる。	・逆、裏、対偶の関係に粘り強く取り組もうとする。 ・命題の真偽を利用して、逆、裏、対偶の真偽を判定することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		8 必要条件・十分条件	必要条件・十分条件	3	・必要条件、十分条件、必要十分条件を理解している。 ・必要条件、十分条件、必要十分条件を利用して、条件の真偽を判定することができる。	・必要条件、十分条件、必要十分条件を説明できる。 ・必要条件、十分条件、必要十分条件を利用して、条件の真偽を判定する方法を説明できる。	・必要条件、十分条件、必要十分条件に粘り強く取り組もうとする。 ・必要条件、十分条件、必要十分条件を利用して、条件の真偽を判定することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		9 集合と論理の応用	集合と論理の応用	3	・集合と論理の応用問題を解くことができる。	・集合と論理の応用問題の解き方を説明できる。	・集合と論理の応用問題に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		10 章末問題	章末問題	3	・第1章の内容を総合的に理解している。	・第1章の内容を説明できる。	・第1章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
	第2章 2次関数とグラフ	1 2次関数とグラフ	2次関数とグラフ	3	・2次関数のグラフをかくことができる。 ・2次関数の最大値・最小値を求めることができる。	・2次関数のグラフの特徴を説明できる。 ・2次関数の最大値・最小値を求める方法を説明できる。	・2次関数のグラフに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数の最大値・最小値を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 2次関数の決定	2次関数の決定	3	・2次関数の式を決定することができる。 ・2次関数のグラフと x 軸の共有点の個数を判別することができる。	・2次関数の式を決定する方法を説明できる。 ・2次関数のグラフと x 軸の共有点の個数を判別する方法を説明できる。	・2次関数の式を決定することに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数のグラフと x 軸の共有点の個数を判別することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 2次不等式	2次不等式	3	・2次不等式を解くことができる。 ・2次関数のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求めることができる。	・2次不等式の解法を説明できる。 ・2次関数のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求める方法を説明できる。	・2次不等式の解法に粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		4 2次関数の最大・最小	2次関数の最大・最小	3	・2次関数の最大値、最小値を求めることができる。 ・2次関数の決定問題を解くことができる。	・2次関数の最大値、最小値を求める方法を説明できる。 ・2次関数の決定問題を解く方法を説明できる。	・2次関数の最大値、最小値を求めることに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数の決定問題を解くことに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		5 2次関数の応用	2次関数の応用	3	・2次関数の応用問題を解くことができる。 ・2次関数のグラフと直線の共有点の個数を判別することができる。	・2次関数の応用問題を解く方法を説明できる。 ・2次関数のグラフと直線の共有点の個数を判別する方法を説明できる。	・2次関数の応用問題を解くことに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数のグラフと直線の共有点の個数を判別することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		6 章末問題	章末問題	3	・第2章の内容を総合的に理解している。	・第2章の内容を説明できる。	・第2章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
	第3章 図形と計量	1 三角比	三角比	3	・三角比の定義を理解している。 ・三角比の値を求めることができる。	・三角比の定義を説明できる。 ・三角比の値を求める方法を説明できる。	・三角比の定義に粘り強く取り組もうとする。 ・三角比の値を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 三角比の相互関係	三角比の相互関係	3	・三角比の相互関係を利用して、三角比の値を求めることができる。 ・$90°-\theta$ の三角比の値を求めることができる。	・三角比の相互関係を説明できる。 ・$90°-\theta$ の三角比の値を求める方法を説明できる。	・三角比の相互関係に粘り強く取り組もうとする。 ・$90°-\theta$ の三角比の値を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 三角比の拡張	三角比の拡張	3	・鈍角の三角比の値を求めることができる。 ・三角比の相互関係を利用して、三角比の値を求めることができる。	・鈍角の三角比の値を求める方法を説明できる。 ・三角比の相互関係を説明できる。	・鈍角の三角比の値を求めることに粘り強く取り組もうとする。 ・三角比の相互関係に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		4 正弦定理	正弦定理	3	・正弦定理を理解している。 ・正弦定理を利用して、三角形の辺や角を求めることができる。	・正弦定理を証明することができる。 ・正弦定理を利用して、三角形の辺や角を求める方法を説明できる。	・正弦定理に粘り強く取り組もうとする。 ・正弦定理を利用して、三角形の辺や角を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		5 余弦定理	余弦定理	3	・余弦定理を理解している。 ・余弦定理を利用して、三角形の辺や角を求めることができる。	・余弦定理を証明することができる。 ・余弦定理を利用して、三角形の辺や角を求める方法を説明できる。	・余弦定理に粘り強く取り組もうとする。 ・余弦定理を利用して、三角形の辺や角を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		6 三角形の面積	三角形の面積	3	・三角形の面積を求めることができる。 ・内接円の半径を求めることができる。	・三角形の面積を求める方法を説明できる。 ・内接円の半径を求める方法を説明できる。	・三角形の面積を求めることに粘り強く取り組もうとする。 ・内接円の半径を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		7 空間図形への応用	空間図形への応用	3	・空間図形の問題を解くことができる。 ・空間における2点間の距離を求めることができる。	・空間図形の問題を解く方法を説明できる。 ・空間における2点間の距離を求める方法を説明できる。	・空間図形の問題を解くことに粘り強く取り組もうとする。 ・空間における2点間の距離を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		8 章末問題	章末問題	3	・第3章の内容を総合的に理解している。	・第3章の内容を説明できる。	・第3章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
	第4章 データの分析	1 データの整理	データの代表値	3	・データの代表値を求めることができる。 ・データの散らばりを表す指標を求めることができる。	・データの代表値の意味を説明できる。 ・データの散らばりを表す指標の意味を説明できる。	・データの代表値に粘り強く取り組もうとする。 ・データの散らばりを表す指標に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			データの相関	3	・散布図を作成することができる。 ・相関係数を求めることができる。	・散布図から相関の有無を説明できる。 ・相関係数から相関の強さを説明できる。	・散布図に粘り強く取り組もうとする。 ・相関係数に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 仮説検定の考え方	仮説検定の考え方	3	・仮説検定の考え方を理解している。 ・仮説検定を利用して、事象の確率を求めることができる。	・仮説検定の考え方を説明できる。 ・仮説検定を利用して、事象の確率を求める方法を説明できる。	・仮説検定の考え方に粘り強く取り組もうとする。 ・仮説検定を利用して、事象の確率を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 章末問題	章末問題	3	・第4章の内容を総合的に理解している。	・第4章の内容を説明できる。	・第4章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
2学期	第1章 図形の計量	1 三角形の面積	三角形の面積	3	・三角形の面積を求めることができる。 ・内接円の半径を求めることができる。	・三角形の面積を求める方法を説明できる。 ・内接円の半径を求める方法を説明できる。	・三角形の面積を求めることに粘り強く取り組もうとする。 ・内接円の半径を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 空間図形への応用	空間図形への応用	3	・空間における2点間の距離を求めることができる。 ・空間における三角形の面積を求めることができる。	・空間における2点間の距離を求める方法を説明できる。 ・空間における三角形の面積を求める方法を説明できる。	・空間における2点間の距離を求めることに粘り強く取り組もうとする。 ・空間における三角形の面積を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 章末問題	章末問題	3	・第1章の内容を総合的に理解している。	・第1章の内容を説明できる。	・第1章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
	第2章 式と証明	1 整式の乗法・因数分解	整式の乗法・因数分解	3	・整式の乗法・因数分解ができる。 ・3乗の展開と因数分解ができる。	・整式の乗法・因数分解の仕方を説明できる。 ・3乗の展開と因数分解の仕方を説明できる。	・整式の乗法・因数分解に粘り強く取り組もうとする。 ・3乗の展開と因数分解に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 恒等式	恒等式	3	・恒等式であることを証明することができる。 ・係数比較法を利用して、恒等式の係数を求めることができる。	・恒等式であることを証明する方法を説明できる。 ・係数比較法を利用して、恒等式の係数を求める方法を説明できる。	・恒等式であることを証明することに粘り強く取り組もうとする。 ・係数比較法を利用して、恒等式の係数を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 等式・不等式の証明	等式の証明	3	・条件式を利用して、等式を証明することができる。 ・比例式の性質を利用して、等式を証明することができる。	・条件式を利用して、等式を証明する方法を説明できる。 ・比例式の性質を利用して、等式を証明する方法を説明できる。	・条件式を利用して、等式を証明することに粘り強く取り組もうとする。 ・比例式の性質を利用して、等式を証明することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			不等式の証明	3	・不等式の性質を利用して、不等式を証明することができる。 ・絶対値を含む不等式を証明することができる。	・不等式の性質を利用して、不等式を証明する方法を説明できる。 ・絶対値を含む不等式を証明する方法を説明できる。	・不等式の性質を利用して、不等式を証明することに粘り強く取り組もうとする。 ・絶対値を含む不等式を証明することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		4 1次不等式	1次不等式	3	・1次不等式を解くことができる。 ・連立1次不等式を解くことができる。	・1次不等式の解法を説明できる。 ・連立1次不等式の解法を説明できる。	・1次不等式の解法に粘り強く取り組もうとする。 ・連立1次不等式の解法に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		5 集合と論理	集合とその表し方	3	・集合の基本的な概念を理解している。 ・集合の要素の個数を求めることができる。	・集合の基本的な概念を説明できる。 ・集合の要素の個数を求める方法を説明できる。	・集合の基本的な概念に粘り強く取り組もうとする。 ・集合の要素の個数を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			集合の演算と補集合	3	・和集合、共通部分、補集合を求めることができる。 ・ド・モルガンの法則を理解している。	・和集合、共通部分、補集合の求め方を説明できる。 ・ド・モルガンの法則を説明できる。	・和集合、共通部分、補集合の求め方に粘り強く取り組もうとする。 ・ド・モルガンの法則に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		6 命題と条件	命題と条件	3	・命題の真偽を判定することができる。 ・条件を満たす集合を求めることができる。	・命題の真偽を判定する方法を説明できる。 ・条件を満たす集合を求める方法を説明できる。	・命題の真偽を判定することに粘り強く取り組もうとする。 ・条件を満たす集合を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			逆・裏・対偶	3	・逆、裏、対偶を理解している。 ・命題の真偽を利用して、逆、裏、対偶の真偽を判定することができる。	・逆、裏、対偶の関係を説明できる。 ・命題の真偽を利用して、逆、裏、対偶の真偽を判定する方法を説明できる。	・逆、裏、対偶の関係に粘り強く取り組もうとする。 ・命題の真偽を利用して、逆、裏、対偶の真偽を判定することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		7 必要条件・十分条件	必要条件・十分条件	3	・必要条件、十分条件、必要十分条件を理解している。 ・必要条件、十分条件、必要十分条件を利用して、条件の真偽を判定することができる。	・必要条件、十分条件、必要十分条件を説明できる。 ・必要条件、十分条件、必要十分条件を利用して、条件の真偽を判定する方法を説明できる。	・必要条件、十分条件、必要十分条件に粘り強く取り組もうとする。 ・必要条件、十分条件、必要十分条件を利用して、条件の真偽を判定することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		8 集合と論理の応用	集合と論理の応用	3	・集合と論理の応用問題を解くことができる。	・集合と論理の応用問題の解き方を説明できる。	・集合と論理の応用問題に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		9 章末問題	章末問題	3	・第2章の内容を総合的に理解している。	・第2章の内容を説明できる。	・第2章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
	第3章 2次関数とグラフ	1 2次関数とグラフ	2次関数とグラフ	3	・2次関数のグラフをかくことができる。 ・2次関数の最大値・最小値を求めることができる。	・2次関数のグラフの特徴を説明できる。 ・2次関数の最大値・最小値を求める方法を説明できる。	・2次関数のグラフに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数の最大値・最小値を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 2次関数の決定	2次関数の決定	3	・2次関数の式を決定することができる。 ・2次関数のグラフと x 軸の共有点の個数を判別することができる。	・2次関数の式を決定する方法を説明できる。 ・2次関数のグラフと x 軸の共有点の個数を判別する方法を説明できる。	・2次関数の式を決定することに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数のグラフと x 軸の共有点の個数を判別することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 2次不等式	2次不等式	3	・2次不等式を解くことができる。 ・2次関数のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求めることができる。	・2次不等式の解法を説明できる。 ・2次関数のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求める方法を説明できる。	・2次不等式の解法に粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数のグラフが x 軸から切り取る線分の長さを求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		4 2次関数の最大・最小	2次関数の最大・最小	3	・2次関数の最大値、最小値を求めることができる。 ・2次関数の決定問題を解くことができる。	・2次関数の最大値、最小値を求める方法を説明できる。 ・2次関数の決定問題を解く方法を説明できる。	・2次関数の最大値、最小値を求めることに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数の決定問題を解くことに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		5 2次関数の応用	2次関数の応用	3	・2次関数の応用問題を解くことができる。 ・2次関数のグラフと直線の共有点の個数を判別することができる。	・2次関数の応用問題を解く方法を説明できる。 ・2次関数のグラフと直線の共有点の個数を判別する方法を説明できる。	・2次関数の応用問題を解くことに粘り強く取り組もうとする。 ・2次関数のグラフと直線の共有点の個数を判別することに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		6 章末問題	章末問題	3	・第3章の内容を総合的に理解している。	・第3章の内容を説明できる。	・第3章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
	第4章 データの分析	1 データの整理	データの代表値	3	・データの代表値を求めることができる。 ・データの散らばりを表す指標を求めることができる。	・データの代表値の意味を説明できる。 ・データの散らばりを表す指標の意味を説明できる。	・データの代表値に粘り強く取り組もうとする。 ・データの散らばりを表す指標に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
			データの相関	3	・散布図を作成することができる。 ・相関係数を求めることができる。	・散布図から相関の有無を説明できる。 ・相関係数から相関の強さを説明できる。	・散布図に粘り強く取り組もうとする。 ・相関係数に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		2 仮説検定の考え方	仮説検定の考え方	3	・仮説検定の考え方を理解している。 ・仮説検定を利用して、事象の確率を求めることができる。	・仮説検定の考え方を説明できる。 ・仮説検定を利用して、事象の確率を求める方法を説明できる。	・仮説検定の考え方に粘り強く取り組もうとする。 ・仮説検定を利用して、事象の確率を求めることに粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	
		3 章末問題	章末問題	3	・第4章の内容を総合的に理解している。	・第4章の内容を説明できる。	・第4章の内容に粘り強く取り組もうとする。	・ノート・小テスト	