砺波工業高等学校 シラバス(年間指導計画) 令和6年度

教科•学科	数 学	科目	数学	ŽI	単位数	3	学年	1
使用教科書	新編 数学 I	発行者の番号・略称		104 数研		教科書の番号		数 I 714
指導者名		副教材等		パラレルノート数学 Ι				

1 学習の到達目標 方程式と不等式、集合と命題、2次関数、図形と計量及びデータの分析について理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。

2 学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのかを含む)

7	
第1章 式の計算	
数と式	長 主体的
中間考査 (中間考査)	授業態度
6	
集合と命題 2. 命題と矢の逆・対偶・裏 4. 命題と在の逆・対偶・裏 4. 命題と証明 (期末考査) 7 特別編成授業 第4章 第4章 第4章 第1第 三角比 1. 三角比 2. 三角比の相互関係 8. 三角比の相互関係 9 3. 三角比の拡張 第2節 三角形への応用 4. 正弦定理 5. 余弦定理 6. 正弦定理と余弦定理の応用 7. 三角形の面積 8. 空間図形への応用 8. 空間図形への応用 8. 空間図形への応用 8. 空間図形への応用 8. 空間図形への応用 9. 正弦定理と余弦定理やボス・三角形の強りの辺の長さや角の大きさを求めることができる。 いろいろな三角形の強りの辺の長さや角の大きさを求めることができる。 ・ 近弦定理、余弦定理を用いて、具体的な問題を考察することができる。 ・ いろいろな三角形の現間題に取り組む。	
第4章 図形と計量 1. 三角比 ・正弦・余弦・正接の定義を理解する。 2. 三角比の相互関係 ・三角比の値を利用して、線分の長さや角の大きさを求めることができる。 8 ・三角比の相互関係を理解し、それらを利用することができる。 9 ・三角比の相互関係を理解し、それらを利用することができる。 第2節 三角形への応用 4. 正弦定理 5. 余弦定理 6. 正弦定理を発放定理の応用 7. 三角形の面積 8. 空間図形への応用 7. 三角形の面積 8. 空間図形への応用 7. 三角形の成りの辺の長さや角の大きさを求めることができる。 いびいろな三角形の求積問題に取り組む。 ・正弦定理、余弦定理を空間図形の計量に応用することができる。 ・いろいろな三角形の求積問題に取り組む。 ・正弦定理、余弦定理を空間図形の計量に応用することができる。 ・いろいろな三角形の求積問題に取り組む。 ・正弦定理、余弦定理を空間図形の計量に応用することができる。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
9 3. 三角比の拡張 ・三角比の相互関係を理解し、それらを利用することができる。・鈍角の三角比は鋭角の三角比を用いて拡張されることを理解する。 第2節 三角形への応用 ・正弦定理 ・正弦定理経療法定理を理解する。 5. 余弦定理 ・正弦定理と余弦定理の応用 ・正弦定理と余弦定理を用いて、具体的な問題を考察することができる。・余弦定理や正弦定理を用いて、三角形の残りの辺の長さや角の大きさを求めることができる。・余弦定理や正弦定理を用いて、三角形の残りの辺の長さや角の大きさを求めることができる。・いろいろな三角形の求積問題に取り組む。・正弦定理、余弦定理を空間図形の計量に応用することができる。 ・ルラスト 定期考査 第3章 第1節 2次関数とグラフ 2. 2次関数のグラフ 2. 2次関数のグラフ 2. 2次関数の値の変化 3. 2次関数の値の変化 3. 2次関数の値の変化 3. 2次関数の値の変化 3. 2次関数のがラフと取開数を表、グラフ、式などで表現できるようにする。 開数を表、グラフ、式などで表現できるようにする。 ・写えられた条件を用いて2次関数を決定することができる。 ・与えられた条件を用いて2次関数を決定することができる。 ・シスト程式と次方程式の解法の基礎を身につける。 2次方程式の解法の基礎を身につける。 2次方程式の解との関係を理解する。 2次方程式の解との関係を理解する。 2次不等式を解くことができる。 ・ホテスト 定期考査	
・鈍角の三角比は鋭角の三角比を用いて拡張されることを理解する。	
日間考査 10	授業態度 意欲 提出物
第3章 第1節 2次関数とグラフ ・関数の概念を理解する。 ・関数の概念を理解する。 ・関数を表、グラフ、式などで表現できるようにする。 11 3. 2次関数の値の変化 ・2次関数の分ラフを用いて、最大値・最小値を求めることができる。 ・2次関数の分ラフを用いて、最大値・最小値を求めることができる。 4. 2次関数の決定 第3節 2次方程式と2次不等式 ・5. 2次方程式と2次不等式 2次方程式の解法の基礎を身につける。 5. 2次方程式 2次関数のグラフとx軸の位置関係 2次関数のグラフと2次方程式の解との関係を理解する。 ・カテスト ・カテスト ・アスト ・アスト ・定期考査 ・プスト ・フスト ・フスト	ト テスト等
4. 2次関数の決定 第3節 2次方程式と2次不等式 5. 2次方程式 6. 2次関数のグラフとx軸の位置関係 7. 2次不等式 2次不等式 2次不等式 2次不等式を解くことができる。	3.
171時期編成選業 保営寺	
12 特別編成授業 復習等	授業態度 意欲 提出物
1	トーテスト等

3 評価の観点と配点(年間)						
	数学 I の各分野において、基本的な概念、原理・法則、用語・記号などを理解し、基礎的な知識を身に付けている。また、事象を数学的に考察し、表現し処理する仕方や推論の方法を身に付け、よりよく問題を解決することができる。	35/100				
思考·判断·表現	数学的活動を通して、数学 I の各分野における数学的な見方や考え方を身に付け、事象を数学的にとらえ、論理的に 考えるとともに思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えることができる。	35/100				
	数学的活動を通して、数学 I の各分野における考え方や体系に関心をもつとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識し、それらを事象の考察に進んで活用しようとする。	30/100				

XNo.7