学校番号	1007

令和８年度　数学科

教科	数学	科目	数学一般教養	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	新編　実用数学セミナー（浜島書店）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

就職試験に必要な知識や技能の向上を図るための演習授業です。基本的には自ら学ぶ姿勢をもち、テキストの問題を事前に学習しておくことが必要です。

2　学習の到達目標

・数学の基本知識を理解する。
・基本知識を活用した教科書レベルの応用問題は確実に解くことができる。
・問題に応じて、適切に利用する知識を選択することができる。
・問題演習を通して、数学への興味関心を高めたり、粘り強く問題にとりくもうとする姿勢を身に付けたりしようとすることができる。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	・基本的な計算ができる。 ・公式を利用した簡単な問題が解ける。	・計算方法や公式などを問題解決のためのツールとして使いこなすことができる。 ・問題文を理解し、文章題についても正確に解答することができる。	・事前に指示のあった個所の予習を行い、意欲的に取り組もうとする姿勢が見られる。

上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期	数の計算	・数の計算 ・割合 ・整式の計算 ・乗法公式 ・因数分解 ・無理数の計算	a: ・数式の簡単な計算ができる。 ・割合計算の基本を理解している。 ・簡単な整式の計算ができる。 ・乗法公式を理解し、使うことができる。 ・因数分解の公式を理解し、使うことができる。 ・平方根の性質等を理解し、簡単な計算ができる。 b: ・数を扱ったパズル要素の強い問題でも、規則性などから解決の糸口を見出し、解答することができる。 ・指数法則や、乗法公式・因数分解の公式を使った応用問題を解くことができる。 ・無理数で表された分数の分母の有理化を理解し、その応用問題を解くことができる。 c: ・意欲的に課題に取り組み、予復習について、自ら取り組む姿勢ができている。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価など 発表など

	個数の処理・確率	・個数の処理 ・確率	a: ・順列や組み合わせなど、基本的な場合の数の計算ができる。 ・個数を数える基本的な方法を理解している。 ・確率の基本的な計算ができる。 b: ・ベン図などを用いながら、集合の要素の個数について調べることができる。 ・確率の性質について理解し、応用問題を解くことができる。 c: ・意欲的に課題に取り組み、予復習について、自ら取り組む姿勢ができている。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価など 発表など
2学期	方程式とその応用	・1次方程式 ・2次方程式 ・連立方程式 ・不等式 ・連立不等式 ・応用問題	a: ・簡単な方程式を解くことができる。 ・簡単な不等式を解くことができる。 b: ・文章を読み、その題意を理解したうえで、立式し、解くことができる。 c: ・意欲的に課題に取り組み、予復習について、自ら取り組む姿勢ができている。 ・夏休みの課題について、「応用問題」の提出を求める。自ら取り組み、理解している。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価など 発表など

	関数	・2次関数のグラフ ・最大・最小とその利用	a: ・関数の頂点や軸を求めることができ、グラフをかくことができる。 ・グラフを読み取ることができる。 ・定義域、値域を理解している。 b: ・グラフの性質を理解し、応用問題を解くことができる。 ・関数の最大・最小について理解し、応用問題を解くことができる。 c: ・意欲的に課題に取り組み、予復習について、自ら取り組む姿勢ができている。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価など 発表など
2学期	図形と計量	・三角比 ・面積 ・体積	a: ・三角比の基本を理解している。 ・面積、体積の公式を理解し、使うことができる。 b: ・三角比の相互関係や、正弦定理、余弦定理などを理解し、三角形の諸問題について解くことができる。 ・図形の性質を理解し、応用問題を解くことができる。 c: ・意欲的に課題に取り組み、予復習について、自ら取り組む姿勢ができている。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価など 発表など

3学期	図形総合	図形総合	a: ・平行な２直線の性質について理解している。 ・接弦定理や方べきの定理など、図形にまつわる各定理を理解している。 b: ・図形の各性質、各定理を駆使し、応用問題を解くことができる。 c: ・意欲的に課題に取り組み、予復習について、自ら取り組む姿勢ができている。	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 小テスト 定期考査	成果物 ワークシート 自己評価／相互評価など 発表など

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度