

2020年度 長野県岡谷東高等学校シラバス

教科	数学	科目	実用数学	単位数	2	学年	3	コース	教養フロンティア(人間系) 健康スポーツ
								必修・選択	選択(C・D群)
使用教材	教科書	(学校設定科目につきなし)							
	副教材	テスト式就職数学 数学 I・A 改訂版(中部日本教育文化会)							

学習目標

就職希望者を主な対象とし、数学 I・数学 A の演習を通して、高校で学習する数学の基礎・基本の定着を目指す。演習を中心とし、自学自習の力を養う。また就職試験に必要な実践力を養成する。

学習方法

1. 各単元の学習内容を確認する。理解不足の点があれば各自教科書で復習する。
2. それぞれ演習問題を解く。
3. 反転学習を取り入れ、協働学習を通して深い理解を目指す。

学習評価

○次の四つの観点に基づき、学習内容のまとめりごとに下の評価マトリクスにより評価を行い学年末に5段階の評定に総括します。

①関心・意欲・態度	学習事項に興味・関心を持ち、解を導こうとする意欲と態度を持つ。
②思考・判断・表現	学習事項を効果的に結びつけて解を導き出すとともに、思考の過程を正しく記述できる。
③技能	学習事項に沿った簡単な練習問題を解くことができる。
④知識・理解	学習事項を正しく理解している。

評価方法\観点	評価の観点				備考
	①	②	③	④	
演習問題への取り組み	◎	◎	◎	○	授業中の活動を重視
提出物	◎	◎	◎	○	問題集の取り組みを評価
発表	◎	◎	○	○	発表の姿勢を評価
考査	○	◎	◎	◎	
自己評価	◎				授業アンケート

※表中の◎は観点の中でより重視するポイントです
※それぞれの評価の観点はA、B、Cの三段階で評価します。

学習方法等のアドバイスなど

- ・授業では問題演習が中心となります。基礎レベルの確認を行いますからしっかりと家庭学習で定着を図ってください。
- ・疑問点については、授業中に積極的に質問をして理解を深めてください。
- ・時々、生徒自ら授業を進めてもらいます。予習をして、学習内容を理解して仲間に伝えられるよう準備してください。
- ・それぞれの受験スケジュールの関係で学習内容が前後することがあります。定期考査の単元をよく確認してテストの準備を行ってください。

年間学習計画

学期 時間数	学習内容	学習のねらい	学習活動 【評価方法】
1学期 22単位時間	1 数の計算 2 整式① 3 整式② 4 乗法公式 5 因数分解 6 無理数 7 1次方程式 8 連立方程式 9 2次方程式① 10 2次方程式② 11 1次不等式① 12 2次不等式 13 命題と論理 14 関数とグラフ	就職試験に向け、基礎の定着を目指す。 特に多くの生徒が苦手意識を持つ関数を時間をかけて復習し、数学の考え方を深める。 ※生徒の実情に応じ、学習内容が前後することがあります。	
2学期 30単位時間	15 2次関数のグラフ 16 2次関数の最大・最小 17 2次関数の決定 18 三角比 19 三角比の相互関係 20 正弦定理 21 余弦定理 22 図形の計量 23 集合 24 場合の数 25 順列 26 組み合わせ 27 確率① 28 確率②	特に多くの生徒が苦手意識を持つ三角比を時間をかけて復習し、数学の考え方を深める。 就職試験の一般常識としてよく出題される分野について改めて復習し、理解を深める。 ※生徒の実情に応じ、学習内容が前後することがあります。	学習活動： ①学習内容を確認する。 ②授業内で各自、演習問題を解く。 ③授業内で発表する。 ④必要に応じ、教師が助言する。 ※時々、学習内容を生徒自ら解説してもらいます。その際は、予習をして学習内容を理解して仲間に伝えられるよう準備してください。 評価方法： 演習問題への取り組みや発表の姿勢から、 ①関心・意欲・態度 ②思考・判断・表現 の観点を中心に評価する。提出する問題集の取り組み状況も参考にする。 また、定期考査より ③技能 ④知識・理解 の観点を中心に評価する。
3学期 18単位時間	29 図形と角度 30 円の性質 31 百分率と割合 32 濃度・速度 33 合同と相似 34 面積 35 体積	就職試験の一般常識としてよく出題される分野について改めて復習し、理解を深める。 ※生徒の実情に応じ、学習内容が前後することがあります。	