

数 学 科 学 習 計 画 書

(1) 年

科 目	単 位	学 科	コ ー ス	教 科 書
数学Ⅰ・ 数学A	4・2	普 通 科	特 別 進 学	数学Ⅰ (東京書籍)
				数学A (東京書籍)
年 間 到 達 目 標				
数学に対する興味・関心を高め、学ぶことの楽しさや充実感を習得することによって論理的に考える力などの創造性の基礎を培うこと				

【1学期】

月	教科書の単元・章・項 補 助 教 材 等	学 習 内 容 及 び 到 達 目 標	評 価 方 法	評 価 の 観 点
4	数と式	<ul style="list-style-type: none"> ・ 整式の展開および因数分解について復習し、さらにやや複雑な式の展開・因数分解について学習する。 ・ 平方根を含む式の計算を練習し、分母の有理化を学ぶ。 	授業ノート 授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 整式や実数、平方根などの高校数学の基礎となる知識・計算力が習得できたか。
5	方程式と不等式	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1次不等式の解を求められるようになる。 ・ 絶対値の入った簡単な方程式・不等式を解けるようになる。 ・ 2次方程式及びその解についての理解を深め、因数分解や平方完成、解の公式を適切に使って解けるようになる。 	第1回定期考査 授業ノート 授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1次不等式・2次方程式の解法が習得できたか。
6	2次関数	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2次関数の決定ができ、2次関数の最大値・最小値を求められるようになる。 ・ 2次関数のグラフと2次方程式、2次不等式の解の関係を理解し、解を求められる。 	第2回定期考査 授業ノート	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2次関数の平行移動、決定、2次不等式の解法を習得できたか。
7				

【2学期】

月	教科書の単元・章・項 補 助 教 材 等	学 習 内 容 及 び 到 達 目 標	評 価 方 法	評 価 の 観 点
8	集合と論理	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集合の意味と表し方を学び、図表示による集合の包含関係と関連付けながら、必要条件・十分条件や対偶について学ぶ。 ・ 対偶を利用した証明法や背理法による証明を学び、論理的な思考力をつける。 	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集合の意味と表し方、包含関係を理解し、論証の仕方が習得できたか。
9	場合の数と確率	<ul style="list-style-type: none"> ・ 順列・組み合わせの意味を理解し、その計算を利用して円順列・重複順列・同じものを含む順列・重複組み合わせなどの応用問題を解けるようにする。 ・ 確率の基本性質を理解し、反復試行の確率や条件付き確率を求められるようにする。 	授業への参加態度 小テスト 第3回定期考査	<ul style="list-style-type: none"> ・ 順列・組み合わせや確率の意味が理解でき、反復試行の確率や条件付き確率を求められるか。
10	図形の性質	<ul style="list-style-type: none"> ・ 三角形の角の二等分線と比、三角形の五心、チェバの定理・メネラウスの定理、円の基本性質と円周角の定理・円に内接する四角形の定理、円の接線と弦の作る角の定理・方べきの定理を理解する。 	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 三角形の五心、チェバ・メネラウスの定理・接弦定理・方べきの定理を理解できたか。
11	図形と計量	<ul style="list-style-type: none"> ・ 三角比相互の基本的関係、正弦定理・余弦定理と三角形の面積を求める公式、相似な平面図形の面積比・相似な立体図形の表面積比・体積比について理解する。 	授業への参加態度 小テスト 第4回定期考査	<ul style="list-style-type: none"> ・ 正弦定理・余弦定理・三角形の面積の公式、相似な図形の面積比・表面積比・体積比を求められるか。
12				

【3学期】

1	整数の性質	<ul style="list-style-type: none"> ・ 約数と倍数、ユークリッドの互除法と不定方程式、記数法について理解する。 	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 約数と倍数、ユークリッドの互除法と不定方程式、記数法を理解できたか。
2	データの分析	<ul style="list-style-type: none"> ・ 代表値、箱ひげ図とデータの散らばり、分散と標準偏差、データの相関について理解する。 	授業への参加態度 小テスト	<ul style="list-style-type: none"> ・ 代表値、箱ひげ図とデータの散らばりやデータの相関について理解できたか。
3				