

芝商業高校 令和4年度 年間授業計画

教科：(数学科) 科目：(数学Ⅱ) 単位数： 2 単位 対象：(第2学年選択生徒)

使用教科書：新編数学Ⅱ (数研出版)

使用教材：Study-Upノート 数学Ⅱ (数研出版)

指導内容 【年間授業計画】	科目管理会計の具体的な指導目標 (自校のスタンダード) 【年間授業計画】	評価の観点 方法	予定 時数
4月 ○式と計算 ・整式の割り算 ・分数式とその計算	整式の割り算には、整数の割り算が関係する。「割られる＝割る×商＋余り」という関係式を用いて、整式を求める。分数と同様の考え方が分数式にも使えることを理解する。因数分解は、中学校および数学Ⅰで3次のもも含めて学習している。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	8
5月 ○複素数と2次方程式の解 ・複素数とその計算	複素数では、負の数の平方根を扱うが、平方根の定義は数学Ⅰで述べたものと同じであることに留意する。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	12
6月 ○複素数と2次方程式の解 ・2次方程式の解	2次方程式の解の公式は平方根の中が正または0になる場合だけを数学Ⅰで扱っているが、負の場合は負の数の平方根から示せばよい。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	8
7月 ○複素数と2次方程式の解 ・解と係数の関係	2次方程式の解と係数の関係は、個々の解を求めなくてもその和と積は係数によってすぐ求められることを理解する。また、「対称式」の話も組み込む。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	2
8月			
9月 ○高次方程式 ・剰余の定理と因数分解	剰余の定理についての理解を深め、そこから因数定理に発展することを理解させる。	問題演習時の机間巡視 提出物	5
○高次方程式 ・組立除法 ・高次方程式	組立除法により割り算を簡略化する。因数分解を利用して高次方程式を解くことができるようになる。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	5
10月 ○点と直線 ・直線上の点 ・平面上の点	座標や式を用いて、直線や円などの基本的な平面図形の性質や関係を数学的に表現し、その有用性を認識するとともに、事象の考察に活用できるようにする。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	10
11月 ○点と直線 ・直線の方程式 ・2直線の関係	図形は、その上の点の座標が満足する方程式で表せる。したがって、図形の性質や特徴、あるいはそれらの関係は、方程式を調べることによって明らかになれる。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	5
12月			
1月 ○円 ・円の方程式 ・円と直線 ・2つの円	1点から等しい距離にある点の集合であるという図形的意味から、円の方程式を求める。また、円と直線の位置関係や2つの円の位置関係を求めるには2次方程式の判別式を利用する。	問題演習時の机間巡視 提出物 定期考査	12
2月			
3月			