

講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	整式の加法・減法・乗法	整式の加減乗法による結果を降べき(昇べき)の順に整理する。	
第2週	整式の展開公式	展開公式を使って、いろいろな式の展開を計算する。	
第3週	整式の因数分解	因数分解の公式を使って、いろいろな式の因数分解を計算する。	
第4週	整式の除法・約数・倍数	数字(整数)と同様に整式の割り算をする。約数・倍数も求める。	
第5週	分数式	数字(整数)と同じように整式の分数の計算をする。	
第6週	実数の分類と絶対値	有理数と無理数を理解し、場合分けを使って絶対値を定義する。	
第7週	平方根を含む式の計算	平方根を理解して、分母を有理化する。	
第8週	まとめと演習		
第9週	恒等式	恒等式の性質を理解して、分数式を部分分数に分解する。	
第10週	剰余の定理・因数定理	剰余の定理、因数定理を使って、余りの計算と因数分解をする。	
第11週	高次方程式	因数分解の公式と因数定理を使って3次と4次の方程式を解く。	
第12週	等式・不等式の証明	等式と不等式の証明方法を理解し、証明の書き方を身につける。	
第13週	関数とグラフ	べき関数、分数関数、無理関数とそのグラフについて学ぶ。	
第14週	逆関数・合成関数	逆関数の定義とその性質を理解して、合成関数も求める。	
第15週	まとめと演習		
前期末試験			
第16週	指数の拡張	累乗根を理解して、指数が有理数の場合の計算をする。	
第17週	指数関数とそのグラフ	指数関数のグラフの特徴を理解し方程式・不等式の問題を解く。	
第18週	対数とその性質	対数の定義と性質を理解して、対数の計算をする。	
第19週	対数関数とそのグラフ	対数関数のグラフの特徴を理解し方程式・不等式の問題を解く。	
第20週	常用対数	常用対数を利用して、応用問題を解く。	
第21週	鋭角の三角比・その拡張	三角比の定義とその性質を理解して、問題を解く。	
第22週	まとめと演習		
第23週	正弦定理と余弦定理	正弦定理と余弦定理を理解して、三角形の面積を求める。	
第24週	一般角と弧度法	一般角や弧度法の定義を理解して、計算をする。	
第25週	三角関数	一般角の三角関数の定義と性質を理解して、問題を解く。	
第26週	三角関数のグラフ	三角関数のグラフの特徴を理解して、グラフを書く。	
第27週	方程式・不等式・逆関数	三角関数の方程式と不等式を解き、逆三角関数についても学ぶ。	
第28週	加法定理	加法定理を導き、加法定理を使って計算をする。	
第29週	加法定理の応用	加法定理から導かれる公式を使って計算をする。	
第30週	まとめと演習		

* 4:完全に理解した, 3:ほぼ理解した, 2:やや理解できた, 1:ほとんど理解できなかった, 0:まったく理解できなかった.
 (達成) (達成) (達成) (達成) (達成)