

授業の明細

回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	鋭角の三角比	鋭角の三角比の定義を理解し、計算ができる。	教科書pp.123-125をノートにまとめる。ドリルno.69の問題を解く。
2	鈍角の三角比	鋭角の三角比の定義を踏まえた上で鈍角の三角比の定義を理解し、計算ができる。	教科書pp.126-128をノートにまとめる。
3	三角比の相互関係	三角比の相互関係などの公式を使った計算ができる。	教科書p.129をノートにまとめる。ドリルno.70の問題を解く。
4	三角形への応用(1)	正弦定理を理解し、応用できる。	教科書pp.130-131をノートにまとめる。ドリルno.72の問題を解く。
5	三角形への応用(2)	余弦定理を理解し、応用できる。	教科書pp.131-132をノートにまとめる。ドリルno.71の問題を解く。
6	三角形への応用(3)	三角比を用いて三角形の面積を求めることができる。	教科書pp.132-134をノートにまとめる。ドリルno.73の問題を解く。
7	中間試験		
8	関数とグラフ	関数及びそのグラフについて的一般論を理解でき、定数関数、1次関数のグラフが描ける。	教科書pp.71-73, 89をノートにまとめる。
9	関数とグラフ 2次関数(1)	与えられた2次関数のグラフの軸および頂点を言える。	教科書pp.74-75をノートにまとめる。ドリルno.42の問題を解く。
10	関数とグラフ 2次関数(2)	2次関数のグラフが描ける。	教科書pp.76-77をノートにまとめる。ドリルno.43, 46の問題を解く。
11	関数とグラフ 2次関数(3)	2次関数の最大・最小を求めることができる。	教科書pp.78-79をノートにまとめる。ドリルno.47の問題を解く。
12	関数とグラフ 2次関数(4)	2次関数と2次方程式の関係を理解し、2次不等式が解ける。	教科書pp.80-82をノートにまとめる。ドリルno.43, 45の問題を解く。
13	関数とグラフ 2次関数(5)	2次関数のグラフを用いて2次不等式が解ける。	教科書pp.83-84をノートにまとめる。ドリルno.44, 48の問題を解く。
14	関数とグラフ・べき関数	べき関数、偶関数・奇関数、グラフの平行移動が理解できる。	教科書pp.87-90をノートにまとめる。ドリルno.49の問題を解く。
	期末試験		
15	三角関数(1)	一般角とその三角関数の定義が理解できる。	教科書pp.137-139をノートにまとめる。ドリルno.74の問題を解く。

授業の明細			
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
16	三角関数(2)	弧度法を用いて扇形の弧の長さと面積が計算できる。	教科書pp.140-141をノートにまとめる。ドリルno.75の問題を解く。
17	三角関数の性質(1)	三角関数の相互関係が理解できる。	教科書pp.142-143をノートにまとめる。ドリルno.76, 77の問題を解く。
18	三角関数の性質(2)	三角関数の周期性が理解できる。	教科書p.144をノートにまとめる。ドリルno.78の問題を解く。
19	三角関数のグラフ(1)	三角関数のグラフの形状を理解できる。	教科書pp.145-146をノートにまとめる。ドリルno.79の問題を解く。
20	三角関数のグラフ(2)	正弦および余弦関数のグラフが描ける。	教科書p.147をノートにまとめる。ドリルno.80の問題を解く。
21	三角関数のグラフ(3)	正接関数のグラフが描ける。	教科書p.148をノートにまとめる。ドリルno.81, 82の問題を解く。
22	中間試験		
23	三角方程式・不等式(1)	正弦および余弦関数の三角方程式・不等式の解法を理解できる。	教科書p.149をノートにまとめる。
24	三角方程式・不等式(2)	正接関数の三角不等式が解ける。	教科書p.150をノートにまとめる。ドリルno.87の問題を解く。
25	加法定理	加法定理の証明を理解でき、計算に応用できる。	教科書pp.153-154をノートにまとめる。ドリルno.83の問題を解く。
26	加法定理の応用(1)	加法定理の応用、特に倍角・半角の公式を理解し応用できる。	教科書pp.155-157をノートにまとめる。ドリルno.84の問題を解く。
27	加法定理の応用(2)	加法定理の応用、特に積を和・差に直す公式、和・差を積に直す公式が理解でき応用できる。	教科書pp.158-159をノートにまとめる。ドリルno.85の問題を解く。
28	三角関数の合成	加法定理を用いた三角関数の合成の仕方が理解できて、グラフなどに応用できる。	教科書pp.159-160をノートにまとめる。ドリルno.86の問題を解く。
29	三角関数まとめ	三角関数についての総合的な演習問題が解ける。	教科書pp.123-125をノートにまとめる。ドリルno.69の問題を解く。
	期末試験		
30	試験返却・解答解説 まとめ 授業改善アンケートの実施	試験解説により、間違った箇所を理解する。 前期の学習事項のまとめを行う。	
総授業時間数			60時間