

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	ガイダンス 確率の基本性質	<ul style="list-style-type: none"> シラバスから学習の意義、授業の進め方、評価方法を理解できる。 確率で用いる用語と事象の確率を理解できる。 確率の加法定理および余事象の確率を理解できる。 	(予習)教科書8~17ページの概要を把握。 (復習)問題集 1章1節 問題1~9, 10, 14, 15, 20を演習。
2	条件付き確率	<ul style="list-style-type: none"> 独立試行、反復試行の確率、条件付き確率、事象の独立を理解できる。 	(予習)教科書18~28ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 23~31を演習。
3	確率の計算	<ul style="list-style-type: none"> いろいろな確率の計算ができる。 ベイズの定理を理解できる。 	(予習)教科書29~34ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 32, 34, 38を演習。
4	データの整理	<ul style="list-style-type: none"> 1変量のデータから度数分布表を作成することができる。 平均値などの代表値を理解し、計算ができる。 	(予習)教科書38~46ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 43~50を演習。
5	分散・標準偏差	<ul style="list-style-type: none"> 分散と標準偏差を理解し、計算ができる。 仮平均を用いた平均値および分散の計算ができる。 	(予習)教科書47~53ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 61~64を演習。
6	相関係数	<ul style="list-style-type: none"> 共分散、相関係数を理解し、計算できる。 回帰直線の意味を理解し、方程式を求めることができる。 	(予習)教科書54~61ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 65~69を演習。
7	確率分布(1)	<ul style="list-style-type: none"> 確率変数の定義を理解できる。 平均および分散を理解し、計算できる。 	(予習)教科書64~69ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 79~85を演習。
8	中間試験		
9	確率分布(2)	<ul style="list-style-type: none"> 確率変数 $aX+b$、確率変数の和を理解できる。 独立な確率変数の積を理解できる。 これらの確率変数の平均および分散を計算できる。 	(予習)教科書70~75ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 86~88, 92, 93, 95を演習。
10	二項分布・正規分布	<ul style="list-style-type: none"> 連続的な確率変数を理解できる。 二項分布、正規分布を理解できる。 確率変数の標準化を理解できる。 	(予習)教科書76~85ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 89~91, 97, 105, 113を演習。
11	正規分布の応用	<ul style="list-style-type: none"> 二項分布および正規分布に従う確率変数について、正規分布表を用いた確率の計算ができる。 正規分布の身近な問題へ応用することができる。 	(予習)教科書86~88ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 106~112, 114, 116, 118を演習。
12	母集団と標本	<ul style="list-style-type: none"> 母集団に関する用語を理解できる。 標本平均を理解できる。 中心極限定理を理解できる。 	(予習)教科書92~99ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 121, を演習。
13	母平均の推定	<ul style="list-style-type: none"> 母平均の推定を理解し、信頼区間を求めることができる。 	(予習)教科書100~104ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 122~126, 128を演習。
14	母平均・母比率の検定	<ul style="list-style-type: none"> 仮説検定の考え方を理解できる。 母平均および母比率の検定を行うことができる。 	(予習)教科書106~111ページの概要を把握。 (復習)問題集 問題 130~133を演習。
期末試験			
15	答案返却・解答解説 全体の学習事項のまとめ 授業改善アンケートの実施	<ul style="list-style-type: none"> 試験問題の解説を通じて間違えた箇所を理解できる。 	
総授業時間数			30 時間