

回	日付	講義内容	家庭学習の指示	関連授業内容	関連達成度
1	04/04	データとその表現形式。有限データ。可算無限と非可算無限。絶対連続データと密度関数。確率変数としてのデータ。	可算/非可算性の問題。密度関数の存在に関する問題。課題第1回。	1、3	ア、ウ
2	04/11	平均値と分散。派生データの平均値。標準化。	計算問題。Chebyshev の不等式の証明問題。課題第2回。	1、4	ア、ウ
3	04/18	様々な分布。一様分布、Cauchy 分布、正規分布と分布表の使い方。	代表的な分布の期待値・分散を求める問題。正規分布表を使った確率計算。課題第3回。	5、6	ウ、エ、オ
4	04/25	線形回帰分析。共分散と相関係数。	回帰直線を求める問題。相関係数の性質に関する問題。課題第4回。	2	イ
5	05/02	問題演習。これまでの演習問題から。	やり残した問題を片付けておくこと。	1～6	ア～オ
6	05/09	多次元の確率変数。多次元の密度関数。体積の計算。	体積の計算。多次元の一様分布密度。課題第6回。	7	オ
7	05/16	独立な確率変数の和とたたみ込み。同時密度と周辺密度。独立な正規分布の和/比。	たたみ込み計算問題。課題第7回。	7	オ
8	05/23	標本平均と極限定理。大数の弱法則。モーメントと特性関数。中心極限定理。	モーメントの計算。Chebyshev の不等式の問題。課題第8回。	7、8	オ、カ、キ
9	05/30	標本分散と $\chi^2$ -分布。不偏分散。正規母集団からの標本分散。独立な標準正規分布の自乗和。	ガンマ関数に関する問題。標本分散と不偏分散の問題。	8、10	オ、カ、キ
中間試験					
10	06/06	母集団の平均をサンプル調査によって推定すること。点推定。分散既知・正規母集団の場合。大標本による区間推定。	点推定、区間推定の問題。課題第10回。	9、11、12	カ、キ、ク
11	06/20	母分散が不明な場合の区間推定。サンプル分散による母分散の代用。t-分布を利用した推定。正規母分散の区間推定。	区間推定の問題。課題第11回。	10、11、12	ク
12	06/27	仮説検定。正規母集団での仮説検定。大標本による検定。	正規母集団での仮説検定。課題第12回。	13、14、15	ケ
13	07/11	2項分布。平均・分散。正規分布による近似。仮説検定。	2項分布での確率計算。仮説検定の問題。	5、6、15	エ、ケ
14	09/05	区間推定と仮説検定の問題演習。過去の課題の再提出。	教科書、問題集などから演習問題。	8～15	キ～ケ
15	09/12	総復習。過去の定期試験の問題から（推定/検定は除く）。	時間内に出来なかったものを片付けておく。	1～8	ア～カ
定期試験					