

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習
1	数と式の計算(1)	数の知識、文字式の扱い、方程式などの整理	指定教科書の中の例題 1-1～11、(p1～12) を予習・復習する
2	数と式の計算(2)	同上、および計算技術の修得	指定教科書の中の問題 1-1～11 (p1～12) を予習・復習する
3	関数とグラフ(1)	関数、直線、放物線、円、橢円と双曲線、不等式	指定教科書の中の例題 2-1～7、(p15～24) を予習・復習する
4	関数とグラフ(2)	同上、および計算技術の修得	指定教科書の中の問題 2-1～7、(p15～24) を予習・復習する
5	指数関数(1)	指数と指数法則、指数関数とグラフ、e の指数関数	指定教科書の中の例題 4-1～4、(p43～47) を予習・復習する
6	指数関数(2)	同上、および計算技術の修得	指定教科書の中の問題 4-1～4、(p43～47) を予習・復習する
7	対数関数(1)	対数と対数法則、常用対数と自然対数、対数関数とグラフ	指定教科書の中の例題 5-1～6、(p52～58) を予習・復習する
8	対数関数(2)	同上、および計算技術の修得	指定教科書の中の問題 5-1～6、(p52～58) を予習・復習する
9	関数の極限(1)	収束と発散、極限公式	指定教科書の中の例題 6-1～3、(p61～65) を予習・復習する
10	関数の極限(2)	収束と発散、極限公式	指定教科書の中の問題 6-1～3、(p61～64) を予習・復習する
11	微分(1)	微分係数と導関数	指定教科書の中の例題 7-1～4、問題 7-1～4 (p70～74) を予習・復習する
12	微分(2)	いろいろな微分計算法	指定教科書の中の例題 7-5～10、問題 7-5～10 (p75～80) を予習・復習する
13	微分(3)	関数の増減とグラフ	指定教科書の中の例題 7-12～13、問題 7-12～13 (p82～87) を予習・復習する
14	微分と積分	導関数と積分の関係	指定教科書の中の例題 8-1～6、(p90～96) を予習・復習する
15	全体のまとめと総括	試験準備を含めた総まとめをします	
16	定期試験		

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	1変数関数（その1）	基本的な1変数関数（直線、2次曲線）、三角関数	予習：教科書1.1～1.3 復習：配布資料、小テスト	PRE113
2	1変数関数（その2）	指数関数、対数関数の特性	予習：教科書1.5～1.6 復習：配布資料、小テスト	PRE112
3	1変数関数の微分（その1）	微分係数と導関数、初等関数の導関数	予習：教科書2.1、2.3 復習：配布資料、小テスト	PRE115
4	1変数関数の微分（その2）	三角関数、指数関数、対数関数の微分	予習：教科書2.3 復習：配布資料、小テスト	PRE112 PRE113
5	1変数関数の微分（その3）	微分公式	予習：教科書2.2 復習：配布資料、小テスト	PRE115
6	1変数関数の微分（その4）	対数微分法、n次導関数	予習：教科書2.4、2.5 復習：配布資料、小テスト	PRE115
7	1変数関数の積分（その1）	不定積分、初等関数の不定積分、置換積分、部分積分	予習：教科書3.1～3.3 復習：配布資料、小テスト	PRE116
8	1変数関数の積分（その2）	定積分、面積と回転体の体積	予習：教科書3.4、3.6 復習：配布資料、小テスト	PRE116
9	1変数関数の積分（その3）	微分積分の応用	予習：なし 復習：配布資料、小テスト	PRE116
10	総合演習	総合演習（1変数関数の微分・積分）	予習：No.1～No.9の配布資料、教科書 復習：配布資料（問題と解説）	PRE115 PRE116
11	2変数関数の微分（その1）	2変数関数、偏導関数	予習：教科書2.1 復習：配布資料、小テスト	PRE115 PRE116
12	2変数関数の微分（その2）	高次偏導関数、全微分	予習：教科書2.2～2.3 復習：配布資料、小テスト	PRE118
13	2変数関数の微分（その3）	マックスウェルの関係式 (2変数関数の微分、薬学への応用)	予習：なし 復習：配布資料、小テスト	PRE118
14	共通試験	1～9回まで行なった範囲の記述試験・その解説	予習：これまでの配布資料 復習：配布資料、小テスト	PRE112-116
15	2変数関数の微分（その4）	合成関数の微分、陰関数の微分公式 (2変数関数の微分、薬学への応用)	予習：なし 復習：配布資料、小テスト	PRE115 PRE116
16	定期試験	筆記試験（60分）		

注) 上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリSB0番号／項目対応表を参照して下さい。

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	1変数関数（その1）	基本的な1変数関数（直線、2次曲線）、三角関数、	予習：教科書1.1～1.3 復習：配布資料、小テスト	PRE113
2	1変数関数（その2）	指数関数、対数関数の特性	予習：教科書1.5～1.6 復習：配布資料、小テスト	PRE112
3	1変数関数の微分（その1）	微分係数と導関数、初等関数の導関数	予習：教科書2.1、2.3 復習：配布資料、小テスト	PRE115
4	1変数関数の微分（その2）	微分公式	予習：教科書2.2 復習：配布資料、小テスト	PRE115
5	1変数関数の微分（その3）	対数微分法、n次導関数	予習：教科書2.3～5、2.4 復習：配布資料、小テスト	PRE115
6	1変数関数の積分（その1）	不定積分、初等関数の不定積分、置換積分	予習：教科書3.1～3.3 復習：配布資料、小テスト	PRE116
7	1変数関数の積分（その2）	部分積分、定積分	予習：教科書3.4、3.6 復習：配布資料、小テスト	PRE116
8	1変数関数の積分（その3）	面積と回転体の体積	予習：教科書3.7 復習：配布資料、小テスト	PRE116
9	1変数関数の微分・積分	微分積分の応用	予習：なし 復習：配布資料、小テスト	PRE115 PRE116
10	総合演習	総合演習（中間試験）	予習：No.1～No.9の配布資料、教科書 復習：配布資料（問題と解説）	PRE112 PRE113 PRE115 PRE116
11	2変数関数の微分（その1）	2変数関数、偏導関数	予習：教科書2.1 復習：配布資料、小テスト	PRE118
12	2変数関数の微分（その2）	高次偏導関数、全微分	予習：教科書2.2～2.3 復習：配布資料、小テスト	PRE118
13	2変数関数の微分（その3）	マックスウェルの関係式	予習：なし 復習：配布資料、小テスト	PRE118
14	共通試験	1～9回まで行なった範囲の記述試験・その解説	予習：これまでの配布資料 復習：配布資料、小テスト	PRE112 PRE113 PRE115 PRE116
15	応用演習	指数、対数、微分積分の薬学への応用	予習：No.2, 6, 9, 13等の配布資料 復習：配布資料、小テスト	PRE115 PRE116
16	定期試験	筆記試験（60分）		

注) 上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリSB0番号／項目対応表を参照して下さい。

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	1変数関数（その1）	基本的な1変数関数（直線、2次曲線）、分数関数、極限について	予習：教科書1.1～1.2 復習：配布資料、課題	PRE112 PRE114
2	1変数関数（その2）	指数関数、対数関数の特性	予習：教科書1.5～1.6 復習：配布資料、課題	PRE112
3	1変数関数（その3）	指数関数、対数関数の応用	予習：教科書1.5～1.6 復習：配布資料、課題	PRE112
4	1変数関数（その4）	指数関数、対数関数の応用	予習：教科書1.5～1.6 復習：配布資料、課題	PRE112
5	中間試験	1～4回まで行なった範囲の記述試験・その解説	予習：これまでの配布資料 復習：配布資料、課題	PRE112 PRE114
6	1変数関数の微分（その1）	微分公式、n次導関数、関数の増減	予習：教科書2.2～2.3, 2.7 復習：配布資料、課題	PRE115
7	1変数関数の微分（その2）	指数関数の微分法	予習：教科書2.2～2.3, 2.7 復習：配布資料、課題	PRE115
8	1変数関数の微分（その3）	対数関数の微分法	予習：教科書2.2～2.3, 2.7 復習：配布資料、課題	PRE115
9	2変数関数の微分（その1）	2変数関数、偏導関数、全微分	予習：教科書2.1～2.3 復習：配布資料、課題	PRE115 PRE118
10	1変数関数の積分（その1）	不定積分、初等関数の不定積分、	予習：教科書3.1～3.2 復習：配布資料、課題	PRE116
11	1変数関数の積分（その2）	定積分、面積	予習：教科書3.6～3.7 復習：配布資料、課題	PRE116
12	計算方法の概念（その7）	指数関数・対数関数・定積分計算の応用（速度反応と半減期）	「積分」の計算を練習しておくこと	166-169/ 171/176-178
13	計算方法の概念（その7）	指数関数・対数関数・定積分計算の応用（速度反応と半減期）	「積分」の計算を練習しておくこと	166-169/ 171/176-178
14	共通試験	1～11回まで行なった範囲の記述試験・その解説	予習：これまでの配布資料 復習：配布資料、課題	166-169/ 171/176-178
15	中間試験	6～13回まで行なった範囲の記述試験・その解説	予習：これまでの配布資料 復習：配布資料、課題	166-169/171/ 176-178
16	定期試験		筆記試験（60分）	

注) 上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリSBO番号／項目対応表を参照して下さい。