

数IIB新基礎演習

章(大単元)	中単元	小単元	時間	表示ラベル	
第1章 式と証明・方程式	式と計算	(1) 整式の乗法	24:00	講義	
		(2) 二項定理	21:48	講義	
		(3) 整式の除法	11:39	講義1	
			15:27	講義2	
		(4) 分数式	08:52	講義1	
			16:47	講義2	
		等式の証明	(1) 恒等式	07:33	講義1
				08:01	講義2
				09:36	講義3
			(2) 恒等式・等式の証明	16:03	講義1
			10:45	講義2	
			17:20	講義3	
	不等式の証明	(1) 実数条件	11:35	講義1	
			11:30	講義2	
		(2) 大小の比較	14:08	講義	
		(3) 絶対値と不等式	19:16	講義1	
			09:56	講義2	
		(4) 平方を利用した大小関係	05:36	講義	
		(5) 相加平均・相乗平均	09:17	講義1	
			15:55	講義2	
		2次方程式	(1) 複素数とその計算	18:47	講義1
				20:16	講義2
	(2) 2次方程式の解		18:07	講義1	
			09:00	講義2	
	(3) 解と係数の関係(講義2 新規)		15:53	講義1	
			19:50	講義2	
	(4) 剰余の定理と因数定理		10:53	講義1	
			13:01	講義2	
	(5) 高次方程式		25:14	講義1	
			17:17	講義2	
	◆ 第1章のまとめ	◆ 第1章のまとめ			Try
	第2章 図形と式	距離・内分点	(1) 2点間の距離	15:20	講義
(2) 内分点と外分点			21:13	講義	
直線の方程式		(1) 直線の方程式	10:42	講義	
		(2) 2直線の関係	09:51	講義	
		(3) 点と直線の距離	09:28	講義	
		(4) 三角形の面積	19:58	講義	
		(5) 対称な点	08:00	講義	
		(6) 角の二等分線	11:05	講義	
		(7) 定点を通る直線群	18:06	講義	
円の方程式		(1) 円の方程式	17:34	講義	
		(2) 円の方程式の求め方	14:42	講義1	
			18:01	講義2	
円と直線		(1) 円と直線の位置関係	17:47	講義	
		(2) 円の接線	15:33	講義1	
			07:37	講義2	
			23:16	講義3	
2円の関係		(1) 2円の位置関係	14:55	講義	
		(2) 2円の交点を通る図形	14:39	講義1	
			09:43	講義2	
軌跡		(1) 軌跡と方程式	10:16	講義	
		(2) 軌跡の求め方	18:41	講義	
		(3) 座標が媒介変数で表される場合の軌跡	17:44	講義	
		(4) 2直線の交点の軌跡	14:46	講義1	
		11:13	講義2		
不等式と領域		(1) 領域	07:28	講義	
		(2) 直線・放物線と領域	11:36	講義	
		(3) 円と領域	06:41	講義	
		(4) 連立不等式の表す領域	09:28	講義	
		(5) 積の形の連立不等式	11:37	講義	
		(6) 領域における式の値の最大・最小	20:32	講義	
		(7) 領域を利用した証明	09:15	講義	
◆ 第2章のまとめ		◆ 第2章のまとめ			Try
第3章 三角関数	一般角と相互関係	(1) 一般角	13:10	講義	
		(2) 弧度法	20:03	講義	
		(3) 三角関数の相互関係	12:37	講義1	
			13:22	講義2	
		(4) 三角関数の性質	21:46	講義1	
			09:47	講義2	
	グラフと式	(1) 三角関数のグラフ	14:15	講義1	
			16:37	講義2	
		(2) 三角比を含んだ方程式	14:23	講義	

数IIB新基礎演習

章(大単元)	中単元	小単元	時間	表示ラベル
	加法定理・合成	(3) 三角比を含んだ不等式	16:32	講義
		(1) 加法定理	19:18	講義1
		(2) 2倍角・半角の公式	11:43	講義2
		(2) 2倍角・半角の公式	16:51	講義1
	三角関数の最大・最小	(3) 三角関数の合成	14:39	講義
		(4) 【発展】和と積の変換公式	21:32	講義
		(1) 三角方程式の解法(応用)	18:40	講義
		(2) 三角不等式の解法(応用)	17:15	講義
	三角関数の最大・最小	(1) 三角関数の最大と最小	19:04	講義
	◆第3章のまとめ	◆第3章のまとめ		Try
	第4章 指数・対数関数	指数と対数	(1) 指数法則	22:23
(2) 指数方程式と指数不等式			12:47	講義
(3) 累乗根の公式			28:22	講義1
(3) 累乗根の公式			28:34	講義2
対数の計算と常用対数		(1) 対数の定義	18:13	講義
		(2) 対数の性質と計算	14:10	講義1
		(2) 対数の性質と計算	17:03	講義2
グラフと大小		(3) 常用対数	14:54	講義
		(1) 指数・対数関数のグラフ	15:56	講義1
		(1) 指数・対数関数のグラフ	16:14	講義2
指数・対数関数の最大・最小		(2) 大小くらべ	17:43	講義1
		(2) 大小くらべ	11:46	講義2
		(1) 指数・対数関数の最大と最小	14:26	講義
◆第4章のまとめ		◆第4章のまとめ		Try
第5章 微分		微分係数	(1) 極限值	15:20
	(2) 平均変化率		02:40	講義
	(3) 微分係数		12:21	講義
	(4) 導関数		18:15	講義1
	(4) 導関数		09:21	講義2
	接線・法線の方程式	(1) 接線・法線の公式	11:56	講義1
		(1) 接線・法線の公式	12:35	講義2
	関数の増減とグラフ	(1) 関数の増減	13:20	講義1
		(1) 関数の増減	15:58	講義2
		(2) 増減表	10:44	講義
		(3) 極大・極小	27:19	講義
	最大値・最小値	(4) 関数の決定	17:13	講義
		(1) 変域の区分	04:06	講義
		(2) 最大・最小	13:57	講義
	方程式・不等式への応用	(3) 関形への応用	14:07	講義
		(1) 実数解の個数	21:24	講義
		(2) 実数解を持つ条件	13:56	講義
	◆第5章のまとめ	(3) 不等式への応用	16:18	講義
		◆第5章のまとめ		Try
		◆第5章のまとめ		Try
第6章 積分	不定積分	(1) 不定積分	22:47	講義
		(2) 関数の決定	07:00	講義
	定積分の計算	(1) 定積分の定義と性質	22:46	講義
		(2) 偶関数と奇関数の定積分	26:38	講義
		(3) 定積分と関数の決定	09:12	講義
	定積分で表された関数	(1) 定積分で表された関数	16:24	講義
	面積	(1) 定積分と面積	13:34	講義
		(2) 2曲線で囲まれた部分の面積	17:29	講義1
		(2) 2曲線で囲まれた部分の面積	24:32	講義2
		(3) 曲線と接線で囲まれる部分の面積	20:44	講義
		(4) 絶対値のついた関数の定積分	17:33	講義
◆第6章のまとめ	(5) 【発展】面積の等分	22:33	講義	
◆第6章のまとめ	◆第6章のまとめ		Try	
第7章 平面ベクトル	ベクトルの加法・減法	(1) ベクトルの性質	16:45	講義
		(2) ベクトルの加法・減法	20:33	講義
	ベクトルの成分	(1) ベクトルの成分表示	12:35	講義
		(2) 成分表示の計算	13:40	講義
		(3) ベクトルの大きさ・平行	16:08	講義
		(4) 座標とベクトルの成分	12:14	講義
	内積・ベクトルのなす角	(1) ベクトルの内積	16:03	講義1
		(1) ベクトルの内積	13:27	講義2
	位置ベクトル	(2) 三角形の面積	14:27	講義
		(1) 分点の位置ベクトル	15:11	講義
		(2) 三角形の重心	12:04	講義
	ベクトル方程式	(3) 2直線の交点	18:04	講義1
		(3) 2直線の交点	09:43	講義2
		(1) 直線のベクトル方程式	11:19	講義1
			11:09	講義2

数IIB新基礎演習

章(大単元)	中単元	小単元	時間	表示ラベル
第8章 空間ベクトル	◆第7章のまとめ	(2) 平面上の点の存在範囲	18:33	講義
		(3) 法線ベクトル・円のベクトル方程式	19:28	講義
		◆第7章のまとめ		Try
	空間の座標	(1) 空間の座標	15:49	講義
		(2) 座標軸	15:39	講義
	空間ベクトルと位置ベクトル	(1) 空間ベクトルの基本	20:14	講義
		(2) 空間ベクトルの成分表示	17:46	講義
		(3) 空間ベクトルと分点公式	13:36	講義
	空間ベクトルと内積	(1) 空間ベクトルの内積	17:59	講義1
		(2) 【発展】2つのベクトルに垂直なベクトル	07:56	講義2
ベクトル方程式	(1) 【発展】直線のベクトル方程式	10:21	講義	
	(2) 平面のベクトル方程式	19:28	講義	
		16:59	講義1	
		14:59	講義2	
◆第8章のまとめ	(3) 球面の方程式	13:59	講義	
	◆第8章のまとめ		Try	
第9章 数列	等差数列	(1) 数列・等差数列	19:04	講義
		(2) 等差数列の和・倍数の和	18:22	講義1
			11:06	講義2
		(3) 【発展】等差中項・等差数列の和の最大値	14:00	講義
	等比数列	(1) 等比数列・等比数列の和	13:30	講義1
			19:32	講義2
		(2) 【発展】等比中項・約数の個数と和	18:19	講義
	等差数列・等比数列の応用	(1) 【発展】等差数列の応用	19:52	講義
		(2) 【発展】等比数列の応用	07:39	講義
		(3) 複利計算	13:59	講義
	いろいろな数列	(1) Σ (シグマ)・和と一般項	21:37	講義1
			09:27	講義2
		(2) 階差数列	14:51	講義1
			19:38	講義2
		(3) 分数式の和	13:54	講義
		(4) 積の形をした数列	18:10	講義
		(5) 群数列	15:20	講義
	数列と漸化式	(6) 【発展】格子点の個数	20:42	講義
		(1) 数列の帰納的定義と漸化式	20:19	講義
		(2) 隣接2項間漸化式	16:11	講義1
			16:46	講義2
			09:24	講義3
			12:35	講義4
		13:44	講義5	
		10:41	講義6	
	07:45	講義7		
	13:54	講義8		
数学的帰納法	(1) 数学的帰納法	13:46	講義	
◆第9章のまとめ	◆第9章のまとめ		Try	
第10章 確率と確率分布	確率の基礎の復習	(1) 確率の基礎の復習	20:17	講義
		確率分布		
	確率分布	(1) 確率変数・確率分布	11:26	講義
		(2) 期待値(講義1 新規)	15:43	講義1
			03:19	講義2
		(3) 分散と標準偏差	18:08	講義
		(4) 確率変数の変換	14:13	講義
		(5) 事象の独立・従属	10:47	講義
		(6) 独立な確率変数と期待値・分散	20:56	講義
	(7) 二項分布	12:00	講義	
◆第10章のまとめ	◆第10章のまとめ		Try	
第11章 正規分布	正規分布	(1) 連続分布	22:56	講義
		(2) 正規分布	21:36	講義
		(3) 二項分布の正規分布による近似	11:17	講義
	◆第11章のまとめ	◆第11章のまとめ		Try
第12章 統計的な推測	母集団と標本	(1) 全数調査と標本調査・標本の抽出	15:38	講義
		(2) 母集団分布	22:08	講義
	標本平均の分布	(1) 標本平均の分布	28:12	講義
		(2) 標本平均の分布と正規分布	23:56	講義
	推定	(1) 母平均の推定	18:59	講義
		(2) 母比率の推定	23:14	講義
◆第12章のまとめ	◆第12章のまとめ		Try	