

準備学習ポイント一覧

科目名	基礎数学	教員名	風間保裕	学科/区分	診療放射線 選択	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	三角関数	キーワード:倍角公式、半角公式、和差公式、極座標表示、逆三角関数 教科書:「三角関数、指数関数、対数関数」の第4章 31~44ページ、2年次に使用する「基礎電気数学」の第1章 12~25ページ				
	2	指数関数、対数関数	キーワード:指数関数、指数関数のグラフ、対数関数、対数関数のグラフ、自然対数 教科書:「三角関数、指数関数、対数関数」の第7~10章 60~83ページ、2年次に使用する「基礎電気数学」の第2章 27~31ページ				
	3	線形代数	キーワード:ベクトルのスカラー積、ベクトル積、行列、行列式 教科書:2年次に使用する「基礎電気数学」の第4章 61~68ページ、第9章 227~234ページ				
	4	複素関数	キーワード:複素平面、極形式、ド・モアブルの定理 教科書:2年次に使用する「基礎電気数学」の第3章 39~46ページ、第13章 327~329ページ				
	5	微分 I	キーワード:微分係数、連続関数 教科書:「大学の微分積分」の第1章 4~19ページ				
	6	微分 II	キーワード:微分の定義、接線、積関数の微分、商関数の微分、合成関数の微分 教科書:「大学の微分積分」の第1章 20~50ページ				
	7	微分 III	キーワード:初等関数の微分、逆関数の微分 教科書:「大学の微分積分」の第2章 51~75ページ				
	8	微分 IV	キーワード:指数関数の微分、対数関数の微分、媒介変数の微分、ロピタルの定理 教科書:「大学の微分積分」の第3章 76~105ページ				
	9	積分 I	キーワード:不定積分の定義と意味、初等関数の不定積分、逆関数の不定積分 教科書:「大学の微分積分」の第5章 132~141ページ				
	10	積分 II	キーワード:置換積分、部分積分、有利関数の積分 教科書:「大学の微分積分」の第5章 142~148ページ				
	11	積分 III	キーワード:定積分の定義と意味、遇関数の積分、奇関数の積分 教科書:「大学の微分積分」の第5章 149~160ページ				
	12	積分 IV	キーワード:置換積分、部分積分、面積分、極座標による積分 教科書:「大学の微分積分」の第5章 161~185ページ				
	13	微分積分の応用	キーワード:べき級数、マクローリン展開、ロピタルの定理 教科書:「大学の微分積分」の第4章 125~130ページ				
	14	偏微分	キーワード:2変数関数の微分、全微分 教科書:「大学の微分積分」の第6章 188~200ページ、第7章 202~22ページ				
15	微分方程式	キーワード:微分方程式、変数分離形、線形微分方程式 教科書:2年次に使用する「基礎電気数学」の第12章 299~305ページ					
教員からのメッセージ	放射線技師になるための真の基礎科目です。特に復習を シッカリ 行いましょう。						