

		5週	高次導関数 曲線の凹凸	高次導関数を求めることができる。 曲線の凹凸とグラフの変曲点を求める能够在する。 曲線の凹凸の情報を用いてグラフを描くことができる。
		6週	いろいろな関数のグラフ 媒介変数表示と微分法(1)	グラフの漸近線を求めることができる。 漸近線のあるグラフの概形を描くことができる。 曲線の媒介変数表示を説明することができる。
		7週	媒介変数表示と微分法(2) 速度・加速度	媒介変数表示された関数の導関数を求める能够する。 微分法を用いて速度と加速度を求める能够する。
		8週	定期試験・試験返却	試験問題の解説を通じて間違えた箇所を理解できる。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
基礎的能力	数学	数学	関数の増減表を書いて、極値を求め、グラフの概形をかくことができる。	3	後3,後4,後6,後14
			極値を利用して、関数の最大値・最小値を求める能够する。	3	後5,後14
			簡単な場合について、関数の接線の方程式を求める能够する。	3	後2,後14
			2次の導関数を利用して、グラフの凹凸を調べる能够する。	3	後9,後10,後14
			関数の媒介変数表示を理解し、媒介変数を利用して、その導関数を求める能够する。	3	後11,後12,後13,後14

評価割合

	期末試験	小テスト	夏休み課題	合計
総合評価割合	70	20	10	100
知識の基本的な理解【知識・記憶、理解レベル】	50	15	5	70
思考・推論・創造への適用力【適用、分析レベル】	10	5	5	20
汎用的技能【論理的思考力】	10	0	0	10