

## 微分方程式演習ルーブリック

	S	A	B	C
方程式の根および極値をプログラミングによって求められる。	A に加えて多変数の問題を解くことができる。	B に加えて各計算法の特徴を理解し説明できる。	ニュートン法、二分法、最急降下法のプログラムを作成して解を求められる。	サンプルプログラムを利用して解を求められる。
連立方程式および固有値といった線形代数の問題をプログラミングによって求められる。	A に加えて多変数や多関数の極値問題を解くことができる。	B に加えてヤコビ法のプログラムを作成して固有値を求められる。	ガウス・ジョルダン法、ガウス・ザイデル法のプログラムを作成して連立方程式の解を求められる。	サンプルプログラムを利用して解を求められる。
微分方程式の解をプログラミングによって求められる。	A に加えて拡散方程式、移流方程式を解くプログラムを作成できる。	ルンゲ・クッタ法のプログラムを作成して常微分方程式を解くことができる。	オイラー法のプログラムを作成して常微分方程式を解くことができる。	サンプルプログラムを利用して常微分方程式解くことができる。