様式２

出題意図

科　　目　　数学（微分積分学・線形代数学）

入試種別　　大学院入試一般入試（Ⅱ期）

問題番号	出題意図
1	関数の微分と極値の計算についての基礎的理解を問う。
2	関数の積分と複素数の計算についての基礎的理解を問う。
3	行列と行列式の計算についての基礎的理解を問う。

様式２

出題意図

科　　目　プログラム言語

入試種別　　大学院入試一般入試（Ⅱ期）

問題番号	出題意図
1	C 言語の繰り返し(while)処理の理解を確認にする問題です。
2	C 言語の関数の記述とデータの交換処理の理解を確認する問題です。
3	１次元配列の並び替えの処理の理解を確認する問題です。
4	１次元配列を利用した和の計算の理解を確認する問題です。
5	２次元配列の処理の理解を確認する問題です。
6	構造体の配列に関するデータの更新処理と最大値の処理の理解を確認する問題です。

様式２

出題意図

科　　目　電子計算機概論

入試種別　大学院入試一般入試（ＩＩ期）

問題番号	出題意図
1	数値表現の理解を見る問題です。
2	ブール代数およびその定理の理解を見る問題です。
3	真理値表やカルノー図による論理式の簡略化ついての理解を見る問題です。
4	ノイマン型コンピュータについての理解を見る問題です。
5	機械語プログラムを読みとかせることでメモリアドレスやプログラムカウンタ制御の理解を見る問題です。

様式２

出題意図

科　　目　ｱﾙｺﾞﾘｽﾞﾑとﾃﾞｰﾀ構造

入試種別　　大学院入試一般入試（Ⅱ期）

問題番号	出題意図
1	計算量の基礎的な理解を問う問題である
2	二分探索の基礎的な理解を問う問題である
3	木構造の基礎的な理解を問う問題である
4	ソートアルゴリズムの基礎的な理解を問う問題である

様式２

出題意図

科　　目　ロボティクス

入試種別　大学院入試一般入試（Ⅱ期）

問題番号	出題意図
1	ロボット運動学における逆運動学問題の基礎的（水平2関節型ロボットアーム）で基本的な形式に変形できるかを確かめる問題です。
2	水平2関節型ロボットアームの逆運動学問題における途中式で余弦定理を用いる別解釈の解法ができるかを確かめる問題です。
3	最終的に水平2関節型ロボットアームの逆運動学問題を解くことができるかを確かめる問題です。また、複数の解が生じる理由を、または解の意味を説明できるかを確かめる問題です。
4	ロボット運動学における基本的な（水平２関節形ロボットの）ヤコビ行列（２行２列）について求めることができるかを確かめる問題です。
5	

様式２

出題意図

科　　目　人間工学・ユニバーサルデザイン

入試種別　　大学院入試一般入試（Ⅱ期）

問題番号	出題意図
1	福祉や障害に関する基本的な知識を問う問題です。
2	オペアンプの特性の基本的な知識を問う問題です。
3	生体信号などを計測するセンサの微弱な出力信号を増幅するための増幅回路について、基本的な知識や計算能力を問う問題です。