

出題意図

科 目 天文・物理学 大問①入試種別 大学院入試一般入試 (II 期)

問題番号	出題意図
1	星の明るさと天体の種類に関する理解を問う問題です。
2	星の明るさと天体の種類に関する理解を問う問題です。
3	星の明るさと等級に関する理解を問う問題です。
4	恒星の進化に関する理解を見る問題です。
5	恒星の誕生に関する理解を問う問題です。
6	
7	
8	
9	

出題意図

科 目 天文・物理学 大問②入試種別 大学院入試一般入試 (II 期)

問題番号	出題意図
1	ニュートン力学の基本的な理解を問う問題です。
2	座標系の変換の理解を見る問題です。
3	速度における座標系の変換の理解を見る問題です。
4	力学における運動エネルギーの理解を見る問題です。
5	解析力学におけるラグランジアン ¹ の定義の理解を問う問題です。
6	保存量を考察する問題です。解析力学におけるオイラー・ラグランジュ方程式と保存料に関するやや深い考察力を評価します。
7	保存量を考察する問題です。解析力学における保存料に関するやや深い考察力を評価します。
8	保存量を用いた解析の理解を問う問題です。
9	安定軌道に関する理解を問う問題です。ポテンシャルに関する考察力を評価します。