

平成15年度博士前期課程入学試験問題

機能機械学 専攻		受験番号	
試験科目	応用解析学	12枚中の11	

VI

1.

1) 次の微分方程式の一般解を求めなさい。

$$\frac{d^2y}{dx^2} - \frac{dy}{dx} - 2y = e^{2x}$$

2) 円群 $x^2 + y^2 = 2Cx$ に直交する曲線群を求めなさい。但し, Cは任意定数。