

全微分方程式の解の準凹性について

細矢 祐誉

概要

本稿では、全微分方程式の解が準凹性を満たすための必要十分条件を導出する。この必要十分条件は全微分方程式を構築するベクトル場 g についての条件として記述される。この条件が必要十分であることは g が C^2 級であるときは容易に示せるが、 C^1 級でも示せるということが本稿の主要な貢献である。

Keywords: 積分可能性、準凹関数、縁付きヘッセ行列

JEL Classification Numbers: D11