

第 II 卷 6 刷に対する正誤表

p.67, 章末問題 最後に次を追加する :

- 問題 13 (1) 2 変数関数 $f(x, y)$ で, $\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial f}{\partial y}$ が到るところで存在しているが, 全微分可能ではないような例を作れ. [ヒント: 例 6.2 の関数を適当に修正せよ.]
- (2) $\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial f}{\partial y}$ が 2 変数関数として連続な点では全微分可能となることを示せ.
(この問題の解答はサポートページに載せています.)

p.154, 中央囲み記事の上から 2-3 行目

これらと代数関数の代数関数は 1 位の超越関数と呼ぶ.

⇒

代数関数にこれらと代数関数を代入した形のは 1 位の超越関数と呼ぶ. [間違いという訳ではありませんが, 誤解を与えるような表現だったので, このように改めます.]

p.154, 中央囲み記事の下から 1-2 行目

これらと $k - 1$ 位以下の超越関数の代数関数は k 位の超越関数と呼ぶ.

⇒

代数関数にこれらと $k - 1$ 位以下の超越関数を代入した形のは k 位の超越関数と呼ぶ.

[同上]