

「微分積分」5章 5.1～5.5節 正誤表 (2021年12月10日)

初刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.174	例題 5.5 の解, 最後の行	$-3x + 9y - z = 18$	$-3x + 9y - z = 12$
p.177	下から 7 行目 括弧内	$0 < \theta_1, \theta_2 < 1$	$0 < \theta_1 < 1, 0 < \theta_2 < 1$
p.177	下から 2 行目	5.7 の公式	5.8 の公式

第 5 刷までの正誤表

頁	場所	誤	正
p.264	5.9(3) の解答	$z_{xx} = \frac{-x^2 - y^2}{(x^2 - y^2)^2}$	$z_{xx} = \frac{-2(x^2 + y^2)}{(x^2 - y^2)^2}$
p.264	5.9(3) の解答	$z_{xy} = z_{yx} = \frac{2xy}{(x^2 - y^2)^2}$	$z_{xy} = z_{yx} = \frac{4xy}{(x^2 - y^2)^2}$
p.264	5.9(3) の解答	$z_{yy} = \frac{-x^2 - y^2}{(x^2 - y^2)^2}$	$z_{xx} = \frac{-2(x^2 + y^2)}{(x^2 - y^2)^2}$

第 7 刷までの正誤表

頁	場所	誤	正
p.174	5.5 の上から 1 行目	曲面 $y = f(x, y)$ が...	曲面 $z = f(x, y)$ が...
p.182	5.11 の下から 2 行目	$R_n = \frac{1}{(n+1)!} D^n f(a + \theta h, b + \theta k)$	$R_n = \frac{1}{n!} D^n f(a + \theta h, b + \theta k)$
p.263	5.4(5) の解答	$z_x = \frac{y}{y^2 - x^2}, z_y = \frac{-x}{y^2 - x^2}$	$z_x = \frac{y}{x^2 + y^2}, z_y = \frac{-x}{x^2 + y^2}$