

「徹底攻略 微分積分」(共立出版, 2012) の訂正

2013.7.22 真貝寿明

初版4刷(2012/2/25)について, たいへん申し訳ありませんが, 次の訂正・修正があります.
 このお知らせは, <http://www.is.oit.ac.jp/~shinkai/book/> にて更新しています.

場所	誤	正
p108 公式 3.7	$F(x) = f'(x)$ であるとき	$F'(x) = f(x)$ であるとき
p211 問題 2.23	$S(\theta) = \frac{L}{2} \frac{\theta}{(\theta+2)^2}, S'(\theta) = \frac{L}{2} \frac{2-\theta}{(\theta+2)^3}$	$S(\theta) = \frac{L^2}{2} \frac{\theta}{(\theta+2)^2}, S'(\theta) = \frac{L^2}{2} \frac{2-\theta}{(\theta+2)^3}$
p220 問題 5.7(3)	解答差し替え	$z = (x^2 + y^2)^{-1/2}$ とすると, $z_x = -x(x^2 + y^2)^{-3/2},$ $z_{xx} = -(x^2 + y^2)^{-3/2} + 3x^2(x^2 + y^2)^{-5/2},$ $z_y = -y(x^2 + y^2)^{-3/2},$ $z_{yy} = -(x^2 + y^2)^{-3/2} + 3y^2(x^2 + y^2)^{-5/2}$ より, $\Delta z = z_{xx} + z_{yy} = \frac{1}{(x^2 + y^2)^{3/2}}$