

例題と演習で学ぶ 微分積分学 正誤表
第1版 第6刷 (2019年2月20日発行)

2019/4/2

(1) p. 58, 例題 2.6 (2) 解答. “ $= \tan x - \tan^{-1}(\tan x)$ ”
 \implies “ $= \tan x - \tan^{-1}(\tan x) = \tan x - x$ ”

(2) p. 58, 例題 2.6 の解答の後に次の文章を挿入.
注意. 例題 2.6 (2) の解答において, 一般的には $\tan^{-1}(\tan x) \neq x$ であるが,
ここでは省略している積分定数で差異を吸収している.

(3) p.141, 3.14 (2).

$$\varphi''(x) = -\frac{3xy^2 - y^2 + 9x^2 - 6x + 1}{y^3} \implies \varphi''(x) = -\frac{12xy^2 - 4y^2 + 9x^4 - 12x^3 + 4x^2}{4y^3}$$

(4) p.141, 3.14 (5).

$$\varphi'(x) = e^{y-x} \implies \varphi'(x) = -e^{y-x}$$