

『高校生のための逆引き微分積分』正誤表 2009年5月12日

- p.52, 3行目第2式の右边 (発見者 小川晶様)
誤 $-5e^{\cos x} \sin 5x$
正 $-5e^{\cos 5x} \sin 5x$
- p.67, 四角で囲んだ部分 (発見者 日大理工山崎晋様)
誤 $(\log |ax|)' = \frac{a}{x}$
正 $(\log |ax|)' = \frac{1}{x}$
補足 $\log |ax| = \log |x| + \log |a|$ と変形すれば, $(\log |x|)' = \frac{1}{x}$ を用いて容易に微分できる. あるいは $(\log |g(x)|)' = \frac{g'(x)}{g(x)}$ の $g(x) = ax$ の場合と
思ってもよい.
- p.155, 真ん中あたり
誤 分母に指数関数, 対数関数, 三角関数, 平方根を含んだものの
正 分母に指数関数, 三角関数, 平方根を含んだものの
補足 p.73 例題24の K は分母に $\log x$ を含んでいる. ただし, J と比べれば判るように, ここでは $\log x$ を含んでいるということが着眼点であって, それが分子 (J) だろうが分母 (K) であろうが, 解法に違いはない. すなわち $x = e^t$ と置換するのである. それは「対数関数より指数関数のほうがまし」という考え方に基づいている.
- p.192, 脚注
誤 安田亨
正 佐々木正敏