

『今日から使える微分方程式 普及版』（飽本一裕著）

訂正とお詫び

2018年8月に刊行した『今日から使える微分方程式 普及版』の第1～4刷に誤りがありましたので、ここに訂正してお詫びいたします。

頁	場所	誤	正
123	下から 3行目	$\ln \frac{b_0(a_0 - c)}{a_0(b_0 - c)} = (a_0 - b_0)rt$	$\ln \frac{a_0 - c}{b_0 - c} = (a_0 - b_0)rt$
123	最終行	$\frac{b_0(a_0 - c)}{a_0(b_0 - c)} = e^{(a_0 - b_0)rt}$	$\frac{a_0 - c}{b_0 - c} = e^{(a_0 - b_0)rt}$
124	3行目	$c = \frac{a_0 b_0 \{e^{(a_0 - b_0)rt} - 1\}}{a_0 e^{(a_0 - b_0)rt} - b_0}$	$c = \frac{b_0 e^{(a_0 - b_0)rt} - a_0}{e^{(a_0 - b_0)rt} - 1}$
124	6行目	$c \rightarrow \frac{a_0 b_0 (e^\infty - 1)}{a_0 e^\infty - b_0} \approx \frac{a_0 b_0 e^\infty}{a_0 e^\infty} = b_0$	$c \rightarrow \frac{b_0 e^\infty - a_0}{e^\infty - 1} \approx \frac{b_0 e^\infty}{e^\infty} = b_0$
124	8行目	$c \rightarrow \frac{a_0 b_0 (e^{-\infty} - 1)}{a_0 e^{-\infty} - b_0} \approx \frac{a_0 b_0 (0 - 1)}{0 - b_0} = a_0$	$c \rightarrow \frac{b_0 e^{-\infty} - a_0}{e^{-\infty} - 1} \approx \frac{0 - a_0}{0 - 1} = a_0$
124	11～12 行目	反応が進むにつれ式 (3.27) はゼロに漸近し、右辺→0 となることから明らかです。	式 (3.27) 右辺の係数以外の2項はA, Bの濃度に相当し、片方の濃度がゼロになると反応が停止するからです。