

『理工系 基礎数学演習』正誤表

このたびは本書をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本書には下記のような誤りがありました。ここに訂正し、謹んでお詫び申し上げます。

ページ	箇所	誤	正
13	例題2.2の問題文 1行目	$\cdots a_2 = p > 1$ で与えられ, $\cdots$	$\cdots a_2 = p \neq 1$ で与えられ, $\cdots$
	例題2.2の問題文 (1)	a_n ($n \geq 3$) を n の式で表せ.	a_n を n の式で表せ.
	例題2.2の解答(1) 2行目以降	$\cdots$ これを $n=3$ から n まで辺々掛け合わせて整理すると, $a_n - a_{n-1} = 2^{n-2}(a_2 - a_1) = 2^{n-2}(p-1)$. これを $n=3$ から n まで加えると, $a_n - a_2 = 2(p-1) \frac{1-2^{n-2}}{1-2}$.したがって, $a_n = 2(p-1)(2^{n-1}-1) + p$ ($n \geq 3$).	$\cdots$ この関係を繰り返し用いて, $a_n - a_{n-1} = 2(a_{n-1} - a_{n-2}) = \cdots = 2^{n-2}(a_2 - a_1) = (p-1)2^{n-2}$. これを $n=2$ から n まで加えると, $a_n - a_1 = (p-1) \frac{2^{n-1}-1}{2-1}$.したがって, $a_n = (p-1)(2^{n-1}-1) + 1$ ($n=1$ でも成立).
	例題2.2の解答(2)	$\begin{aligned} \cdots &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(p-1)(2^n-1) + p}{2(p-1)(2^{n-1}-1) + p} \\ &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(p-1)(2 - \frac{1}{2^{n-1}}) + \frac{p}{2^{n-1}}}{2(p-1)(1 - \frac{1}{2^{n-1}}) + \frac{p}{2^{n-1}}} = 2. \end{aligned}$	$\begin{aligned} \cdots &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(p-1)(2^n-1) + 1}{(p-1)(2^{n-1}-1) + 1} \\ &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(p-1)(2 - \frac{1}{2^{n-1}}) + \frac{1}{2^{n-1}}}{(p-1)(1 - \frac{1}{2^{n-1}}) + \frac{1}{2^{n-1}}} = 2. \end{aligned}$
14	問題2.1.2(3)	$\cdots$ ($n \geq 2$)	$\cdots$ ($n \geq 1$)
	問題2.1.2(4)	$\cdots$ ($n \geq 2$)	$\cdots$ ($n \geq 1$)