

この度は、弊社の「崖っぷちシリーズ 数学 III の微分積分の検定外教科書」におきまして、下記の通りの誤りがございました。皆様にはご迷惑をおかけしますこととお詫びいたします。(最終更新 2018/01/20)

## 正誤表

行数に図版と枠はカウントされていません。

ページ	箇所	PDF 版	箇所	誤	正
P.7	左段 13 行目	P.13	8 行目	左	右
P.7	左段 13 行目	P.13	9 行目	右	左
P.12	左段 4 行目	P.23	15 行目	一番小さい項	番号が一番小さい項
P.13	左段 16 行目	P.24	15 行目	$\lim_{n \rightarrow \infty} r^n$	$\lim_{n \rightarrow \infty} r^n = \infty$
P.43	左段 9 行目	P.91	16 行目	$2a = 2.2$	$2a + b = 2.2 + b$
P.43	右段 10~12 行目	P.92	18~20 行目		【加筆・修正 1】参照
P.56	14 番 考え方 1 行目	P.124	左に同じ	最大値	最大値・最小値
P.57	右段 【計算】 2 行目	P.126	左に同じ	$(a - x) \log x$	$(a - x) \log(a - x)$
P.57	右段 【計算】 3 行目	P.126	左に同じ	$(a - x)' \log x$	$(a - x)' \log(a - x)$
P.69	左段 7 行目	P.153	6 行目	上方	下方
P.69	左段 8 行目	P.153	7 行目	……④	……①
P.71	右段 14 行目	P.160	13 行目	$n\pi$ (2 箇所)	$2n\pi$
P.74	左段 下から 3 行目	P.169	6 行目	$(a - b)$	$(a + b)$
P.77	左段 12 行目	P.175	9 行目	8 ページ前	9 ページ前
P.78	左段 12 行目	P.178	2 行目	$>$ である	$> 0$ である
P.86	問 34 考え方 3 行目	P.197	最下行	$g(t)$	$f(t)$
P.87	左段 12 行目	P.200	8 行目	$-\frac{\infty}{e^{\infty}}$	$\frac{\infty}{e^{\infty}}$
P.101	右段 22 行目	P.233	下から 8 行目		$f$ と $g$ を逆にする
P.107	左段 17 行目	P.245	12 行目	ただ	だ
P.107	右段 21 行目	P.246	下から 3 行目	$f(t)$	$f(x)$
P.107	右段 下から 2 行目	P.247	9 行目	$ \alpha  <  h $	$ \alpha  \leq  h $
P.116	(3)(iv)	P.265	左に同じ		【加筆・修正 2】参照
P.117	(7)(vii)	P.266	左に同じ		$\cos x = c$ のコメントを (v) へ移動する
P.120	左段 下から 8 行目	P.273	下から 3 行目	$cx - d$	$cx + d$
P.122	右段 下から 5 行目	P.280	2 行目	$\frac{1}{2} \left  \frac{x}{x+2} \right  + C$	$\frac{1}{2} \log \left  \frac{x}{x+2} \right  + C$
P.123	右段 7 行目	P.281	最下行	$\frac{3}{2}(2x+1)^{\frac{2}{3}} + C$	$\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2}(2x+1)^{\frac{2}{3}} + C = \frac{3}{4}(2x+1)^{\frac{2}{3}} + C$
P.131	右段 20 行目	P.299	下から 4 行目	$(x \sin x + \cos x)$	$(x \sin x + \cos x)'$
P.133	左段 20 行目	P.303	最下行	$e^x$	$e^{-x}$

ページ	箇所	PDF 版	箇所	誤	正
P.138	右段 3 行目	P.317	12 行目	$r$	$2r$
P.138	右段 3 行目	P.317	12 行目	$\sqrt{a^2 + b^2}$	$2\sqrt{a^2 + b^2}$
P.142	左段 23 行目	P.327	3 行目	$du$	$dx$
P.157	左段 3 行目	P.361	下から 5 行目	$p = e$	$p = e$ ( $e$ は細字)
P.163	左段 下から 5 行目	P.377	下から 6 行目	$\log x$	$(\log x)^2$
P.163	右段 9 行目	P.378	6 行目	$x(\log x)^2$	$(\log x)^2$
P.166	左段 21 行目	P.385	下から 5 行目	$(a, \alpha), (b, \beta)$	$(\alpha, a), (\beta, b)$
P.166	左段 最下行	P.386	4 行目	$\int_{\frac{\pi}{2}}^1 \pi x^2 \cdot \frac{dy}{dx} dx$	$\int_{\frac{\pi}{2}}^0 \pi x^2 \cdot \frac{dy}{dx} dx$
P.173	左段 最下行	P.402	最下行	$S_{2m} - \frac{1}{2m}$	$S_{2m} + \frac{1}{2m}$
P.180	問 103 問題文	P.419	左に同じ	$P(0, a)$	$P(a, f(a))$
P.184	左段 注意	P.430	左に同じ		注意の冒頭に次の 1 行を挿入する。「説明を簡単にするために、右半分の面積を $S$ とする。」
P.189	左段 14 行目	P.441	14 行目	動点 $x$ 座標	$x$ 座標
P.190	左段 19 行目	P.444	5 行目	$\frac{t^3 - 3t^2 - 50}{t^2}$	$\frac{t^3 - 3t^2 - 50}{2t^2}$
P.190	左段 20 行目	P.444	6 行目	$\frac{(t-5)(t^2 + 2t + 10)}{t^2}$	$\frac{(t-5)(t^2 + 2t + 10)}{2t^2}$
P.192	右段 4 行目	P.450	2 行目	(2)	(3)
P.196	右段 最下の増減表	P.462	増減表		$f(t)$ と $f'(t)$ が反対
P.197	問 116 解答	P.463	左に同じ	$S(t)$ (3 箇所)	$V(t)$
P.198	左段 3 行目	P.465	5 行目	$dt$	$dx$
P.198	左段 20, 22 行目	P.465	下から 2, 4 行目	$I_n$	$2I_n$
P.199	問 120 問題 1 行目	P.469	左に同じ	$a_k$	$a_n$
P.210	左段 1 行目	P.492	23 行目	$(0 < t < 2)$	$(0 < t < 1)$
P.210	左段 2 行目	P.492	24 行目	$(2 < t \leq 4)$	$(1 < t \leq 4)$
P.220	問 134 解答 3 行目	P.519	左に同じ	$\pm\sqrt{(\sqrt{2}a)^2 - a^2}, 0)$	$(\pm\sqrt{(\sqrt{2}a)^2 - a^2}, 0)$
P.220	右段 図	P.521	図	図内の $c, d$	それぞれ $\alpha, \beta$
P.222	左段 図 1, 2	P.525	図 1, 2	図 2 の $l$	図 1 に移動
P.223	右段 13 行目	P.529	7 行目	$2k = \frac{\sqrt{16 + 9m^2}}{\sqrt{1 + m^2}}$	$2k = 2 \frac{\sqrt{16 + 9m^2}}{\sqrt{1 + m^2}}$
P.224	右段 6 行目	P.531	下から 5 行目	$a + b$	$\mathbf{a + b}$

## 【修正・加筆 1】

${}_n C_k \left(\frac{1}{n}\right)^k < \frac{1}{k!}$  となる.  $k \geq 2$  のとき, ここに  $k! \geq 2^{k-1}$  を組合せ,

$${}_nC_k \left(\frac{1}{n}\right)^k < \frac{1}{k!} \leq \frac{1}{2^{k-1}} = \left(\frac{1}{2}\right)^{k-1}$$

### 【修正・加筆2】

(iv) 微分して  $(1-x^2)^{\frac{1}{2}}$  が出てくるのだから元は  $(1-x^2)^{\frac{3}{2}}$  だろうと考え

$$\begin{aligned} \left\{ (1-x^2)^{\frac{3}{2}} \right\}' &= \frac{3}{2} (1-x^2)' (1-x^2)^{\frac{1}{2}} \\ &= -3x \sqrt{1-x^2} \end{aligned}$$

-3 で割って

$$\left\{ -\frac{1}{3} (1-x^2)^{\frac{3}{2}} \right\}' = x \sqrt{1-x^2}$$