

『稲荷の独習数学』 お詫びと訂正

本書におきまして、記載内容に誤りがあることが判明いたしました。読者の皆様にお詫び申し上げますとともに、下記の通り、訂正箇所をお知らせいたします。

(なお、これらの訂正は、2017年8月発行の第4刷では修正済みです)

教学社編集部

○27 ページ 下から8・9行目

誤 $3x^2 + 16x^2 + 8x + 1$

正 $3x^3 + 16x^2 + 8x + 1$

○47 ページ 10行目

誤 $\sqrt{11 - 2\sqrt{8}}$

正 $\sqrt{11 - 2\sqrt{18}}$

○79 ページ 4行目

誤 n で割った余り

正 p で割った余り

○264 ページ 5行目の Σ 記号の下

誤 $k - 1$

正 $k = 1$

○324 ページ 8行目

誤 2点を通る曲線

正 2点を通る直線

○373 ページ 8行目

誤 $x^2 + y^2 = 4$

正 $x^2 + y^2 = 4^2$

○379 ページ 14行目

誤 1回転して得られる曲線

正 1回転して得られる曲面

○496 ページ 下から4行目

誤 $\frac{1}{a(r+1)}(ax + b)^{r+1}$

正 $\frac{1}{a(r+1)}(ax + b)^{r+1} + C$

○519 ページ 4行目

誤 $\frac{1}{5}e^{-2\pi(k+1)} + e^{-2\pi k}$

正 $\frac{1}{5}\{e^{-2\pi(k+1)} + e^{-2\pi k}\}$

また、371 ページと 445 ページの説明を下記のように変更させていただきます。

○371 ページ 下から 7 行目～下から 4 行目

変更 すると、 $-a \leq x \leq a$ であることより

$$a^2 + cx \geq a^2 - ca = a(a - c) > 0$$

よって、 $a^2 + cx \geq 0$ を満たします。また

$$2a - \sqrt{(x+c)^2 + y^2} \geq 0 \Leftrightarrow 2a \geq \sqrt{(x+c)^2 + y^2}$$

$$\Leftrightarrow 4a^2 \geq x^2 + 2cx + c^2 + y^2$$

ですが

$$\begin{aligned} 4a^2 - (x^2 + 2cx + c^2 + y^2) &= (a^2 - x^2) + 2(a^2 - cx) + a^2 - c^2 - y^2 \\ &\geq (a^2 - x^2) + 2(a^2 - ca) + (b^2 - y^2) \\ &= (a^2 - x^2) + 2a(a - c) + (b^2 - y^2) \geq 0 \end{aligned}$$

より、 $2a - \sqrt{(x+c)^2 + y^2} \geq 0$ も満たします。

○445 ページ 10～11 行目

変更 変曲点：グラフ上の点で、この点を境にグラフの凹凸が変化する点。 $(f''(x) = 0)$ で、その前後で $f''(x)$ の符号が変化するようなグラフ上の点は変曲点)

(以上)