

「大学生のための数学の基礎」訂正箇所

株式会社カットシステム (2007.1.24 作成)

64 ページ、1 行目

【誤】扇形の弧 \widehat{OA} の長さは

【正】扇形の弧 \widehat{AP} の長さは

64 ページ、2 行目

【誤】このとき弧 \widehat{OA} の長さは

【正】このとき弧 \widehat{AP} の長さは

70 ページ、下から 5 行目

【誤】 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 2x}{x}$

【正】 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + 2x}{x}$

94 ページ、11 行目

【誤】 $x = \cos x$ となるような角度 θ

【正】 $x = \cos \theta$ となるような角度 θ

106 ページ、8 行目

$$\begin{aligned} \text{【誤】} \int \left(\frac{1/2}{w-1} - \frac{1/2}{w+3} \right) dw &= \frac{1}{2} \left(\int \frac{1}{w-1} dw - \int \frac{1}{w+3} dw \right) \\ &= \frac{1}{2} (\log(w-1) - \log(w+3)) \\ &= \frac{1}{2} \log(w-1)(w+3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{【正】} \int \left(\frac{1/2}{w-1} + \frac{1/2}{w+3} \right) dw &= \frac{1}{2} \left(\int \frac{1}{w-1} dw + \int \frac{1}{w+3} dw \right) \\ &= \frac{1}{2} (\log(w-1) + \log(w+3)) \\ &= \frac{1}{2} \log(w-1)(w+3) \end{aligned}$$

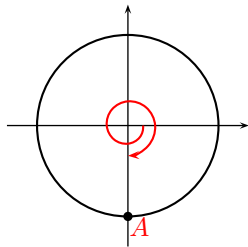
129 ページ、下から 11、12 行目

【誤】 $A \cup B = \{x \mid x \in \mathbb{R}, 0 \leq x \leq 1\}$
 $A \cap B = \{x \mid x \in \mathbb{R}, -1 \leq x < 4\}$

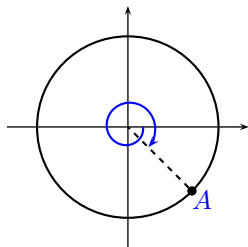
【正】 $A \cup B = \{x \mid x \in \mathbb{R}, -1 \leq x < 4\}$
 $A \cap B = \{x \mid x \in \mathbb{R}, 0 \leq x \leq 1\}$

138 ページ、9 行目

【誤】 $\sin(-\frac{9}{4}\pi) = -1$, $\cos(-\frac{9}{4}\pi) = 0$. $\tan(-\frac{9}{4}\pi)$ は分母が 0 になるので定義されない.

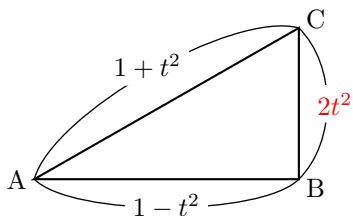


【正】 $\sin(-\frac{9}{4}\pi) = -\frac{1}{\sqrt{2}}$, $\cos(-\frac{9}{4}\pi) = \frac{1}{\sqrt{2}}$, $\tan(-\frac{9}{4}\pi) = -1$.



145 ページ、図

【誤】



【正】

