

「大学数学これだけは – 精選 1000 問 解答集 第 2 版 第 2 刷」

正誤表

2020 年 9 月 5 日 現在

第 1 章 基礎数学 1

14.

(1)~(10) 【誤】 累乗根の定義 【正】 累乗の定義

20.

(1)~(5) 【誤】 対数関数 【正】 指数関数

24.

(12) 【誤】 $\log_{\frac{1}{2}} 3, \log_{\sqrt{3}} 4$ に対して 【正】 $\log_{\frac{1}{2}} 3, \log_{\sqrt{3}} 4$ に対して

47.

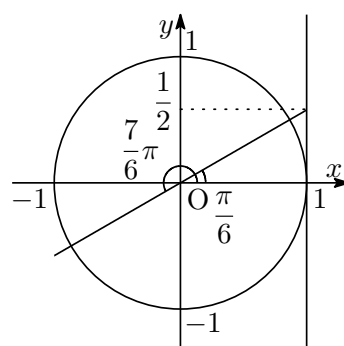
(2) 【誤】 $\frac{-\frac{1}{6}}{\frac{\sqrt{35}}{6}}$ 【正】 $\frac{-\frac{1}{6}}{-\frac{\sqrt{35}}{6}}$

50.

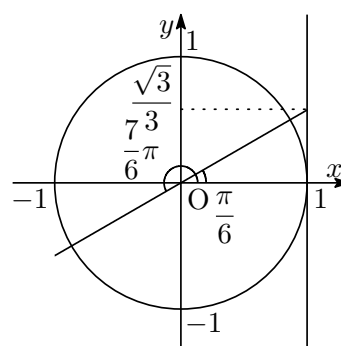
(3) 【誤】 $\sin(\theta + 2\pi)$ 【正】 $\sin(\theta - \pi)$

57.

(7) 【誤】



【正】



58.

(5) 【誤】 $\frac{2}{3}\pi < x < \frac{4}{3}\pi$ 【正】 $\frac{2}{3}\pi \leq x \leq \frac{4}{3}\pi$

(7) 57 (7) と同様の間違い.

第 2 章 基礎数学 2

87.

(14) 【誤】 $= \frac{3}{5} \sqrt[3]{x^2}$ に注意すると, 【正】 $= \frac{5}{3} \sqrt[3]{x^2}$ に注意すると,

$$\text{【誤】} = (-2) \cdot \frac{3}{5} \sqrt[3]{(7-2x)^2} \quad \text{【正】} = (-2) \cdot \frac{5}{3} \sqrt[3]{(7-2x)^2}$$

131.

(21) 【誤】 7 【正】 8

125.

$$(2) \text{【誤】} = \frac{1}{2} \left\{ -\frac{1}{4} \cos \left(2 \cdot \frac{\pi}{4} \right) \right\} - \frac{1}{2} \left\{ -\frac{1}{4} \cos \left(2 \cdot \left(-\frac{\pi}{4} \right) \right) \right\}$$
$$\text{【正】} = \frac{1}{2} \left\{ -\frac{1}{4} \cos \left(4 \cdot \frac{\pi}{4} \right) \right\} - \frac{1}{2} \left\{ -\frac{1}{4} \cos \left(4 \cdot \left(-\frac{\pi}{4} \right) \right) \right\}$$

第 3 章 数学

143.

(8) 【誤】 $f^{(n)}(x) = 3^n \cos \left(x + \frac{n\pi}{2} \right)$ 【正】 $f^{(n)}(x) = 3^n \cos \left(3x + \frac{n\pi}{2} \right)$

185.

(5) 【誤】 固有値 5 に対する固有ベクトルである. 【正】 固有値 11 に対する固有ベクトルである.

第 4 章 応用解析

225.

(8) 【誤】 $\text{Log } i$ 【正】 $\text{Log}(1-i)$

(9) 【誤】 $\text{Log } i$ 【正】 $\text{Log}(1+\sqrt{3}i)$

(10) 【誤】 $\text{Log } i$ 【正】 $\text{Log}(\sqrt{2}+\sqrt{2}i)$