

受験数学の理論問題集・『微分・積分』訂正

解答解説編 p.174 問題番号 103

右下の枠内を次のように修正する.

(誤) $t \rightarrow \frac{\pi}{2}$ のとき

$$\log |\cos t| \rightarrow \log 1 = 0$$

であるから

$$\frac{\log |\cos t|}{a} \text{ は } 0 \text{ に近づく.}$$

$$(正) \frac{\log |\cos t|}{a} = \frac{\log |\cos t|}{\frac{\tan t}{t}}$$

$$= \frac{t}{\sin t} (\cos t) \log |\cos t| \rightarrow 0$$

$$\left(t \rightarrow \frac{\pi}{2} - 0 \right)$$

$$(\because \lim_{x \rightarrow +0} x \log x = 0)$$