

問題1 かつこのつけ間違い $y = \tan(\log x) + C$.

問題2 1. $r = \frac{1}{2}$.

問題3 $\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{(1+x^2)^n} dx = 2B\left(\frac{1}{2}, n - \frac{1}{2}\right)$ など2倍違い.

問題4 1. 体積を表した.

2. $t = \tan \theta$ で置換積分.

3. r の範囲が $0 \leq r \leq 2 \cos \theta$ となっていない.

4. r の範囲が $0 \leq r \leq 2 \cos \theta$.

など