

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