



2014年 人間科学学部（理系）第4問

4 不等式

$$\begin{cases} \frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} \geq 1 \\ -3 \leq x \leq 3 \end{cases}$$

の表す領域を  $x$  軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積は  $\frac{\text{サ}}{\text{シ}}\pi$  である.