



2015年 医学部 第12問

12 連立不等式  $|x| \leq 1$ ,  $|y| \leq 1$  で表される領域を  $x$  軸および  $y$  軸のまわりに 1 回転してできる立体を, それぞれ  $X$ ,  $Y$  とする.  $X$  と  $Y$  の共通部分の体積は  $\frac{\boxed{\text{クケ}}}{\boxed{\text{コ}}}$  である.