

2015年 医学部 第15問

15  $0 \leq x \leq \frac{2}{3}\pi$  の範囲で、曲線  $y = \cos x$  と曲線  $y = \cos 2x$  とで囲まれた図形を  $x$  軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めよ。