

2011年 商学部 第5問

5  $a > 5$  とする. 円  $C: x^2 + (y - a)^2 = 25$  を  $x$  軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積は, 円  $C$  を  $y$  軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積の 5 倍に一致している. このとき,  $a$  の値を求めよ.