

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.