

2014年 薬学部 B 第 2 問

- 2 関数 f(x) は x>0 において f(x)>0 であり,x 軸,y 軸,y=f(x),および x=a (a>0) で囲まれた 部分の面積を S(a) とすると, $S(a)=\frac{1}{4}a^2+a$ である.また,関数 g(x) は x>0 において g(x)<0 であり,x 軸,y 軸,y=g(x),および x=a (a>0) で囲まれた部分の面積を T(a) とすると, $T(a)=\frac{1}{3}a^3-a^2+2a$ である.