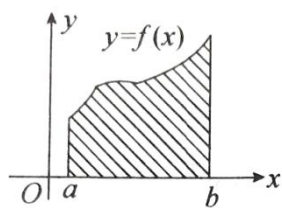
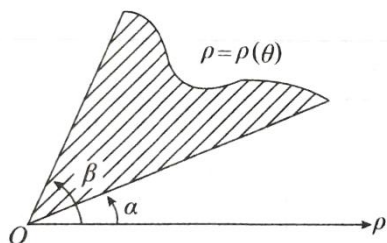


证明：下图中阴影部分的面积为： $\int_a^b f(x)dx$



证明：下图中阴影部分的面积为： $\frac{1}{2} \int_{\alpha}^{\beta} \rho^2(\theta) d\theta$



(2014) 设  $D$  是由曲线  $xy+1=0$  与直线  $y+x=0$  及  $y=2$  围成的有界区域, 则  $D$  的面积为 \_\_\_\_\_。

(2012) 由曲线  $y = \frac{4}{x}$  和直线  $y = x$  及  $y = 4x$  在第一象限中围成的平面图形的面积为 \_\_\_\_\_。

（2013）设封闭曲线  $L$  的极坐标方程为  $r = \cos 3\theta \left( -\frac{\pi}{6} \leq \theta \leq \frac{\pi}{6} \right)$ ，则  $L$  所围成的平面图形的面积为\_\_\_\_\_。