- 1 関数  $f(x)=x-\sin x$   $\left(0\leq x\leq \frac{\pi}{2}\right)$  を考える。曲線 y=f(x) の接線で傾きが  $\frac{1}{2}$  となるものを l とする。
- (1) l の方程式と接点の座標 (a,b) を求めよ。
- a は (1) で求めたものとする。曲線 y=f(x) ,直線 x=a ,および x 軸で囲まれた 領域を,x 軸のまわりに 1 回転してできる回転体の体積 V を求めよ。