- 1 2 つの関数 $f(x) = \sin x + 1$, $g(x) = \cos x + 1$ がある .
- (1) f(x)-g(x) が正または 0 となる最大の区間 [a,b] $(0 \le a < b \le 2\pi)$ を求めよ.区間 [a,b] における f(x)-g(x) の最大値を求めよ.
- (2) 曲線 y=f(x) と y=g(x) で囲まれた図形を x 軸のまわりに 1 回転してできた回転体の x=a から x=b までの部分の体積を求めよ .