- 2 関数 $f(x)=1+\sin x-x\cos x$ について,以下の問いに答えよ。
- (1) f(x) の $0 \le x \le 2\pi$ における増減を調べ,最大値と最小値を求めよ。
- (2) f(x) の不定積分を求めよ。
- (3) 次の定積分の値を求めよ。

$$\int_0^{2\pi} |f(x)| dx$$