$$2 \qquad f(t) = \int_0^{\frac{\pi}{2}} |\cos x - t \sin x| dx$$
 とおく .

- (1) $\cos heta = t \sin heta \left(0 < heta < rac{\pi}{2}, \, t > 0
 ight)$ のとき , $\sin heta$, $\cos heta$ を t で表せ .
- (2) 関数 f(t) の t>0 における最小値を求めよ.