- 2 t>0 において定義された関数 f(t) は次の条件 (ア)(イ)を満たす.
- (ア) t>0 のとき, すべての実数 x に対して不等式

$$t \cdot \frac{e^x + e^{-x}}{2} + f(t) \ge 1 + x$$

が成り立つ.

(イ) t>0 に対して,等式

$$t \cdot \frac{e^x + e^{-x}}{2} + f(t) = 1 + x$$

を満たす実数 x が存在する.

このとき , f(t) を求めよ .