- 5 x>0 で定義され,正の値をとる関数 y=f(x) がある.この関数のグラフ C は $\left(1, \frac{1}{\sqrt{e}}\right)$ を通り,かつ C 上の各点 (x, f(x)) における接線が x 軸と交わる点の x 座標は $x+\frac{1}{x}$ であるとする.
- (1) f(x) を求めよ.
- (2) 点 (k,0) から曲線 C に何本の接線が引けるか.