- 4 第 1 象限にある曲線 y=f(x) 上の任意の点を P とする . 点 P から x 軸におろした 垂線の足を M とし,P における接線と x 軸との交点を T とするとき,線分 TM と線分 OM の長さの積が一定値 a であるという . ただし,O は座標軸の原点とし,f(x) はつね に増加する関数か,つねに減少する関数であって,f(1)=1 とする .
- (1) この f(x) を求めよ.
- (2) 点 (1,1) が曲線 y=f(x) の変曲点であるように a の値を定め,そのときの曲線の概形をかけ.