- 3 曲線 $y=rac{1}{x}\;(x>0)$ を C_1 とし, $y=-rac{1}{x}\;(x<0)$ を C_2 とする. C_1 上に点 P_1 , C_2 上に点 P_2 をとり, P_1 , P_2 を結ぶ直線を l とする.原点を O とする.
- (1) l が C_1 または C_2 の接線になっているとき, $\triangle OP_1P_2$ の面積は一定であることを示せ.
- (2) $\triangle OP_1P_2$ の面積が (1) の値に等しいとき,l は C_1 または C_2 の接線になることを示せ.