$$\angle APB = \alpha$$
 , $\angle AQB = \beta$, $\angle PMQ = \theta$, $AM = r$

とおき, α は直角でないとする.

- (i) $\tan \alpha$ を r と a であらわせ.
- (ii) $\tan \alpha \cdot \cos \theta = \tan \beta$ を示せ.