- 6 放物線  $y=ax^2$  (a>0) · · · · · ① 上の点 P における接線の傾きを  $m\ (\neq 0)$  , P より x 軸 , y 軸におろした垂線の足をそれぞれ A , B とする .
- (1) 曲線1と直線A およびA 軸によって囲まれた部分をA 軸のまわりに回転したときに生ずる回転体の体積をA とA とを用いて表わせ .
- (2) (1) で得られた体積が,曲線①と直線 PB および y 軸によって囲まれた部分を y 軸のまわりに回転したときに生ずる回転体の体積に等しいときの m の値を数値で求めよ.