- 3 点 P(x,y) (x>0) は,曲線 $y=x^3$ 上の点とする.P を通るこの曲線の 2 本の接線が x 軸と交わる点を A,B とし, $\angle APB=\theta\left(0<\theta<\frac{\pi}{2}\right)$ とおく.
- (1) $\cos \theta$ を x を用いて表せ.
- (2) $an \theta$ が最大となる x の値を求めよ.