- 2 a , b を正の実数とする . 曲線 $C:y=x^3-a^2x+a^3$ と点 P(b,0) を考える . 以下の問いに答えよ .
- (1) 点 P から曲線 C に接線がちょうど 3 本引けるような点 (a,b) の存在する領域を図示せよ .
- (2) 点 P から曲線 C に接線がちょうど 2 本引けるとする .2 つの接点を A , B とした とき , $\angle APB$ が 90° より小さくなるための a と b の条件を求めよ .