- 4 関数  $y=x^3-ax$  のグラフ上の点 P における接線  $T_P$  がこのグラフと再び交わる点を Q とする.ただし, $T_P$  がこのグラフと共有する点が P 以外にないときは Q=P と定める.
- (1) P の x 座標を c として , Q の座標を求めよ .
- (2) 点 Q におけるこのグラフへの接線が  $T_P$  と直交するような P は何個あるか.