- 1 xy 平面上の曲線 $y=a(x-b)^2+c$ を考える.ただし,a,b,c は定数で $a\neq 0$ とする.この曲線上の点 P(p,q) での接線が x 軸と交点をもつとき,その交点を (f(p),0) とする.
- (1) f(p) が p の 1 次関数になるための a , b , c に対する必要十分条件を求めよ .
- (2) $x_1=p,\,x_2=f(x_1),\,x_3=f(x_2),\,\cdots$ 、 $x_n=f(x_{n-1})$ とおくとき 、(1) で求めた条件の下で x_n $(n\geq 2)$ を求めよ .