- 2 a , t は実数で,a は 1 以上とする。座標平面上の 3 点 O(0,0) ,A(a,a-1) , $P(t,t^2+1)$ を頂点とする三角形の重心 G の座標を (X,Y) とする。
- (1) $X \ge Y$ を, $a \ge t$ を用いて表せ。
- (2) a=1 とする。t が実数全体を動くとき,G の軌跡を求め,座標平面上に図示せよ。
- a が 1 以上の実数全体を , t が実数全体を動くとき , G が通過する範囲を座標平面上に図示せよ。