- 6 2 つの曲線  $x^2+y^2=a\cdots$  ① ,  $xy=x+y\cdots$  ② が相異なる 3 点を共有している。ここで a は正の定数とする。このとき次の問に答えよ。
- (1) 曲線①, ②を座標平面上にかいて, 定数 a の値を定めよ。
- (2) 曲線①,②の3つの共有点を頂点とする三角形の各辺の長さを求めて,この三角形はどのような形状の三角形であるかを調べよ。