**《一次函数与反比例函数（1）》拓展提升任务**

已知：如图，正比例函数*y*＝*ax*的图象与反比例函数的图象交

于点*A*(3，2)

(1)试确定上述正比例函数和反比例函数的表达式；

(2)根据图象回答，在第一象限内，当*x*取何值时，反比例函数的值大于正比例函数的值；

(3)*M*(*m*，*n*)是反比例函数图象上的一动点，其中0＜*m*＜3，过点*M*作直线*MB*∥*x*轴，交*y*轴于点*B*；过点*A*作直线*AC*∥*y*轴交于点*C*，交直线*MB*于点*D*．当四边形*OADM*的面积为6时，请判断线段*BM*与*DM*的大小关系，并说明理由．

