

4 (b) $\angle AOB$ を直角とする直角三角形 OAB 上で玉突きをする。ただし各辺では、入射角と反射角が等しい完全反射をするものとし、玉の大きさは無視する。

A から打ち出された玉が各辺で 1 回ずつ当たって、 B に達することができるための $\angle OAB$ に対する条件を求めよ。