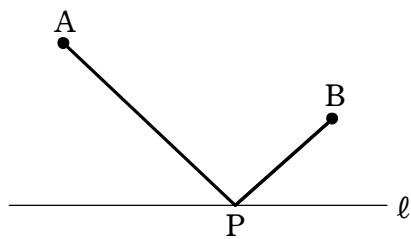


ロバの定理

- 1 2点 A , B は直線 ℓ に関して同じ側にある。 ℓ 上に点 P をとり, A , B からの距離の和 $AP+BP$ が最小になるようにしたい。点 P の位置をどこにとればよいか。



- 2 定直線 XY 上と, その上にない2定点 A , B が図のように直線 XY に関して同じ側にあるように与えられている。直線 XY 上に2点 P , Q を図のように, $PQ = a$ (一定) となるようにとり, $AP+PQ+QB$ を最小にするには, P , Q をそれぞれどのような位置にとればよいか。

