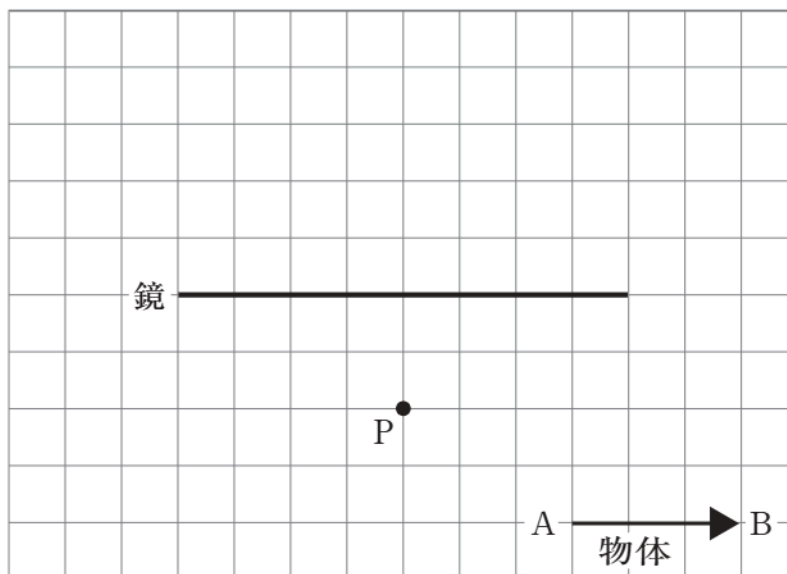


光による現象

光の反射 B

 5分

1. 図は、鏡の前に置かれた物体 AB を表す矢印と、観測者の位置 P を真上から見たようすを表したものである。次の問いに答えなさい。



[2][3]

- (1) 物体 AB と鏡の中に見える像 A'B' は、鏡に対してどのような位置関係にあるか。

 [1]

- (2) 図の中に物体 AB の像 A'B' を作図しなさい。

- (3) 物体 AB の端の点 A から出て鏡に反射し、観測者の位置 P に達する光線の通り道を作図しなさい。

- (4) (3)で作図した光線が鏡で反射した位置を Q とすると、3点 P, Q, A' はどのように並んでいるのか。簡単に書きなさい。

 [4]

- (5) 物体 AB の端の点 B から出て鏡に反射し、観測者の位置 P に達する光線の入射角の大きさは何度か。

 [5]