

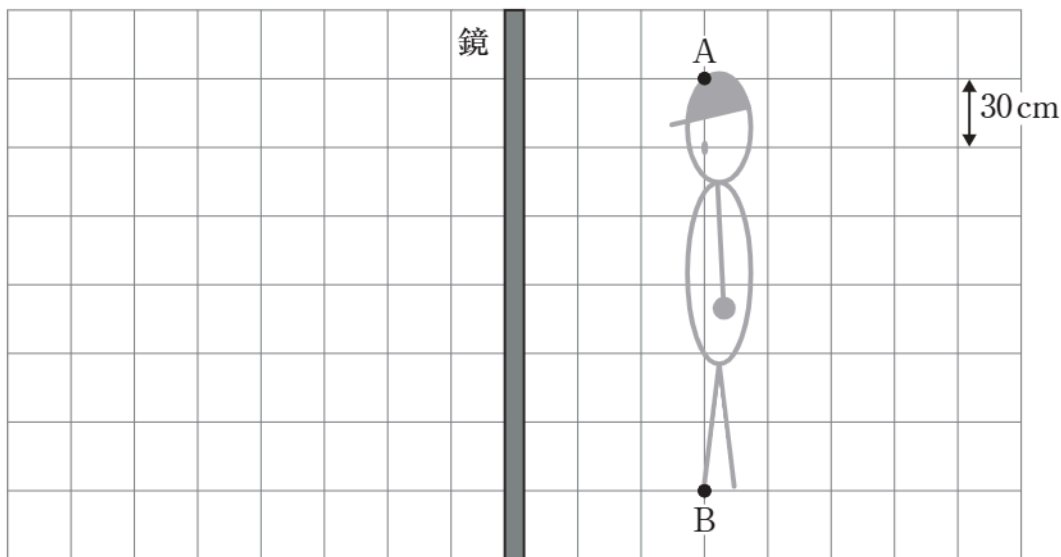
光による現象

光の反射 C

 6分

1. 図のように、身長 180 cm の人が鏡の前に立っている。次の問いに答えなさい。

- (1) 点 A から出た光と、点 B から出た光が、鏡に反射して目に入るまでの道筋を作図しなさい。

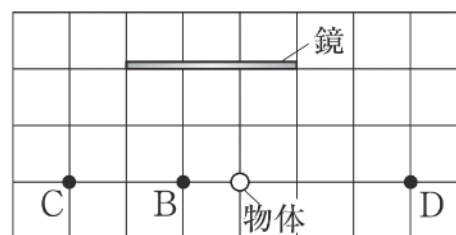


[1]

- (2) 鏡に全身を映すには、鏡はどれだけの長さが必要か。

[2]

2. 図は、水平な面に鏡を垂直に立て、鏡の前に物体を置いたようすを上から見たものである。点 B の位置から見ると、鏡に物体の像が見えた。目の高さは変えずに点 C、点 D のそれぞれの位置から見たとき鏡に映る物体の像について、正しいものを、次のア～エから 1 つ選びなさい。



- ア どちらの点からも見える。
- イ 点 C からは見えるが、点 D からは見えない。
- ウ 点 C からは見えないが、点 D からは見える。
- エ どちらの点からも見えない。

[3]