

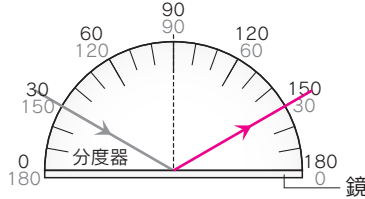
《解答》

1

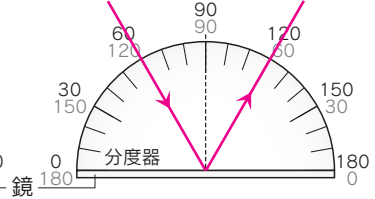
◎作図チェックリスト

□入射角=反射角となるように
光の道すじをかけているか。

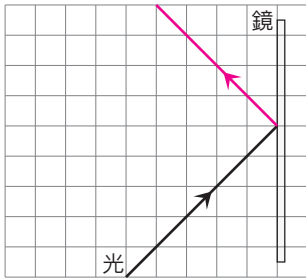
(1)



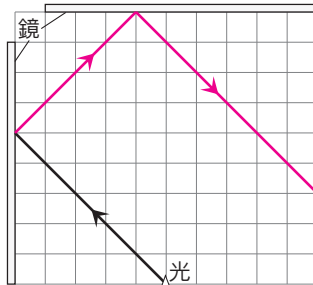
(2)



(3)

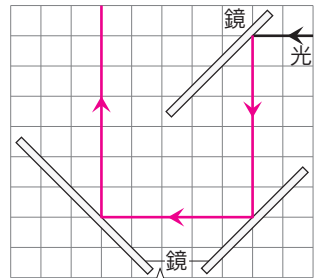


(4)



2回反射する。

(5)



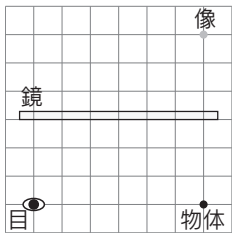
3回反射する。

2

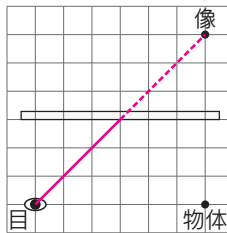
なぞりがき

①像をかく。

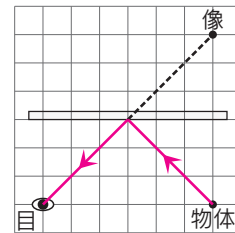
※鏡に対して対称の位置



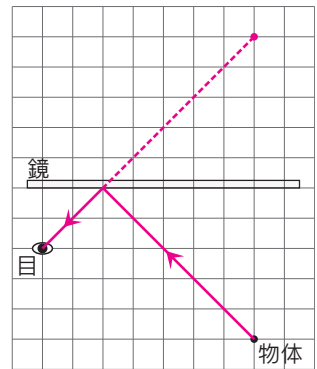
②像から目に向かって
直線を引く。



③②の直線と鏡との交点
と、物体を結ぶ。



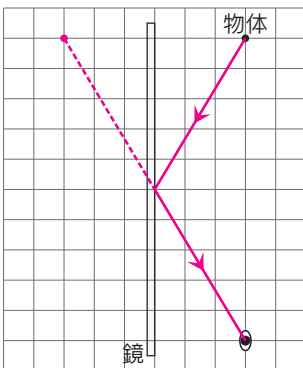
(1)



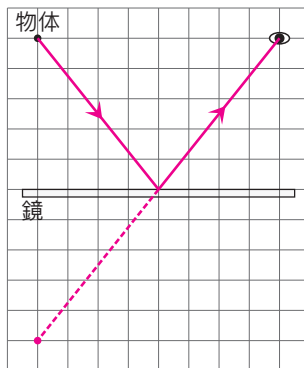
◎作図チェックリスト

□入射角=反射角になっているか。

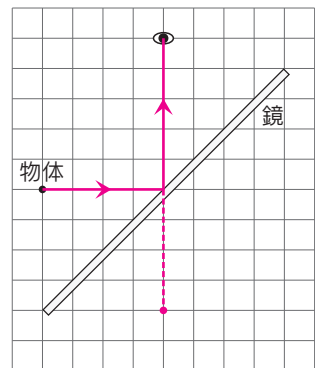
(2)



(3)



(4)

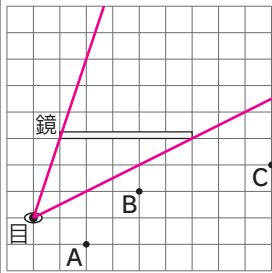


《解答》

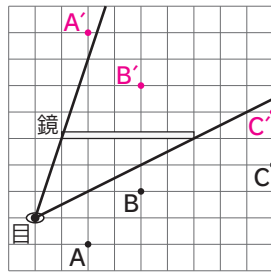
3

なぞりがき

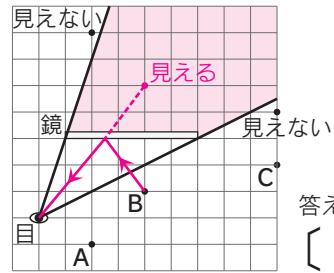
①目と鏡の端をそれぞれ結んでのばす。



②物体の像を、鏡に対して対称の位置にかく。



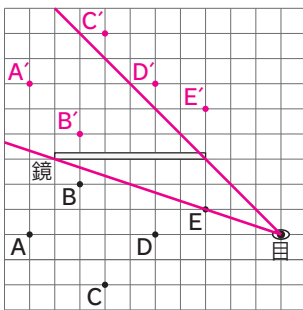
③②の2本の線の中に像がある物体は鏡で見える。



答え

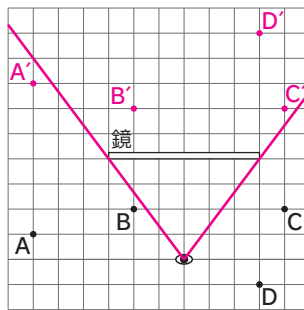
[B]

(1)



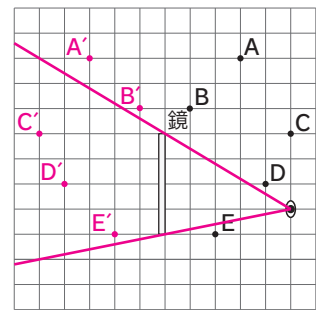
[A, B]

(2)



[B, C, D]

(3)



[C, D, E]

4

答え...84 cm

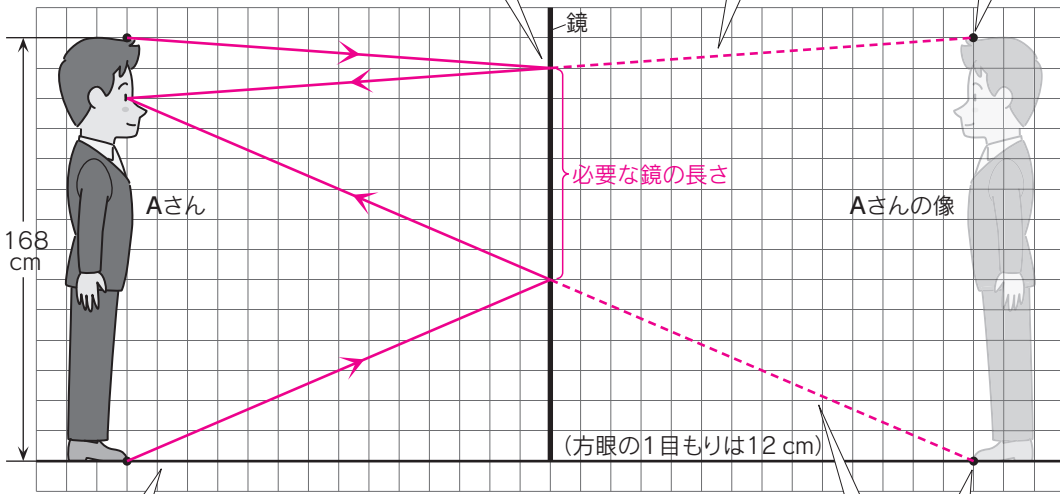
なぞりがき

③②の直線と鏡との交点と、頭の先を直線で結ぶ。

◎目から頭の先の作図の手順

①像(・)を、鏡に対して対称の位置にかく。

②①の像と目を、直線で結ぶ。



③②の直線と鏡との交点と、つま先を直線で結ぶ。

◎目からつま先の作図の手順

①像(・)を、鏡に対して対称の位置にかく。

②①の像と目を、直線で結ぶ。

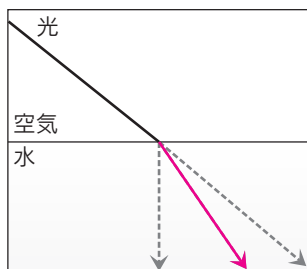
《解答》

5

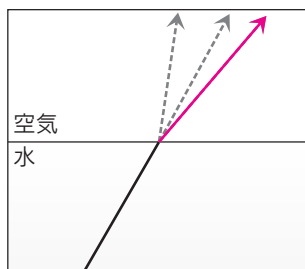
◎作図チェックリスト

- (1)(4) 光が空気中から水中に進むとき
☐ 入射角 > 屈折角になっているか。
- (2)(3) 光が水中から空気中に進むとき
☐ 入射角 < 屈折角になっているか。

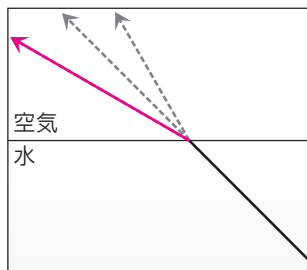
(1)



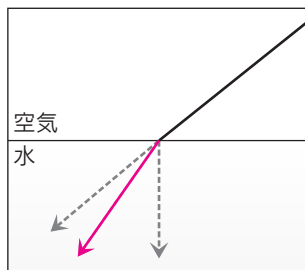
(2)



(3)



(4)

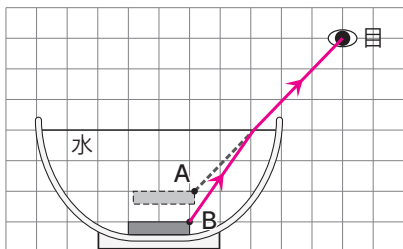
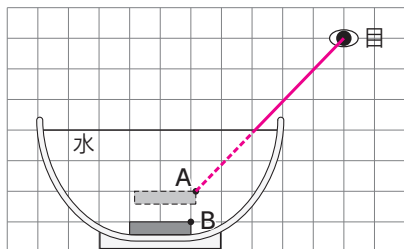


6

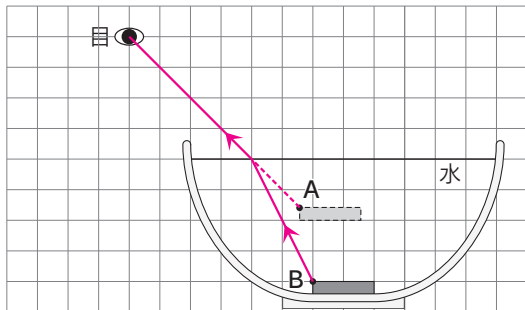
なぞりがき

①点Aから目に向かって直線を引く。

②①の直線と水面との交点と、点Bを直線で結ぶ。



(1)



(2)

