

光の反射

NO.4

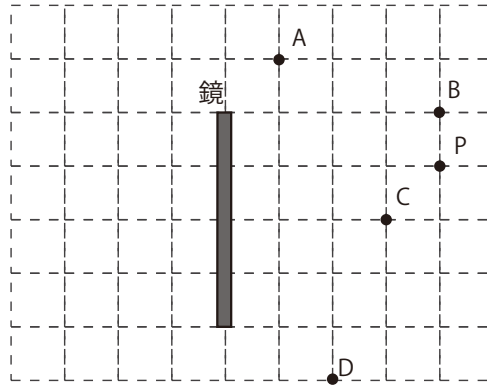
学習日： _____

_____ 点

◆ 次の問いに答えなさい。

- ① 下の図のA～Dの中で、点Pから鏡にうつって見えないものはどれか。
1つ選び記号で答えなさい。

(_____)



- ② ①でそのように答えた理由を説明しなさい。

(_____)

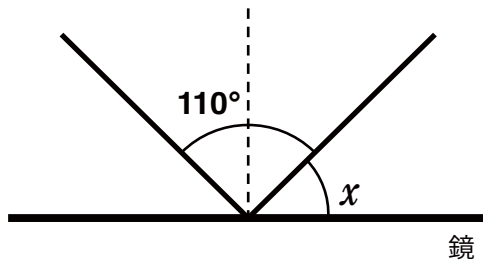
- ③ 下の図のように、1枚の鏡の前に「F」と書かれたカードを置いた。
正面（鏡の向かい側）から鏡を見たとき、鏡の中にうつる像の向きとして正しいものを、下のア～エから選びなさい。

ア. 実物と同じ イ. 左右が逆 ウ. 上下が逆 エ. 上下左右が逆



(_____)

- ④ 図のように、入射した光と反射した光のなす角が 110° であった。
このとき、鏡の面と反射した光のなす角 x は何度か求めなさい。



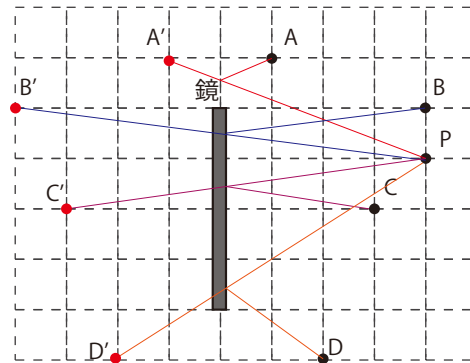
(_____)

解答

1 ① A

② 像と目を結んだ直線が、鏡の範囲を通らないため。

*光が反射してPに届く道すじを作図するとAだけが鏡の範囲外で反射する。



③ イ (鏡に対して線対称の位置に像ができるため、左右が入れ替わる)

④ 入射角と反射角は等しいので、反射角は $110 \div 2 = 55^\circ$

$$90 - 55 = \underline{\underline{35^\circ}}$$