

19 光の反射

1 図のように壁と鏡がある。

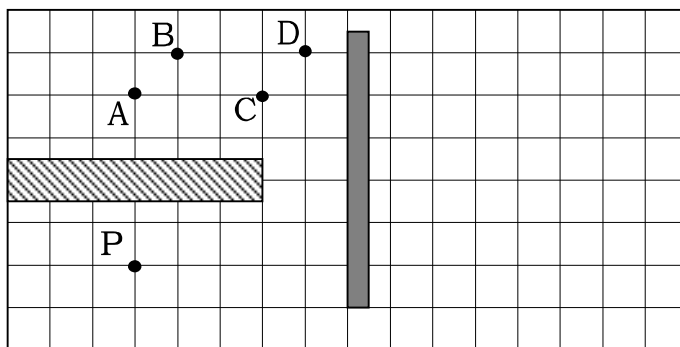
A~DのうちPから見て鏡に

映って見えるものはどれか。

記号を答よ。

また、そのときの光の通り道を

図に書き込め。



2 図1のように鏡AとBが垂直に置いてある。

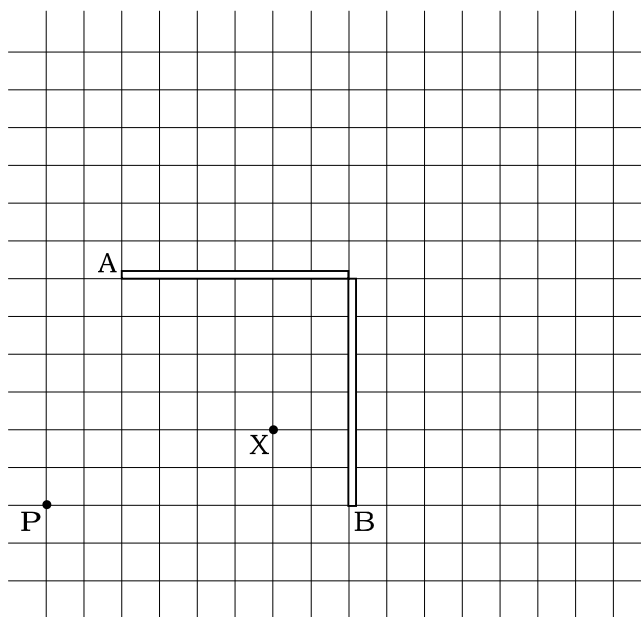
点Xには物体があり、点Pには人がいる。

(1) Xから出た光が鏡Aで反射して
Pに届くまでの道筋を
書きなさい。

(2) Xから出た光が鏡Bで反射して
Pに届くまでの道筋を
書きなさい。

(3) Xから出た光が鏡Bで反射したあと
さらに鏡Aで反射してPに届くま
での道筋を書きなさい。

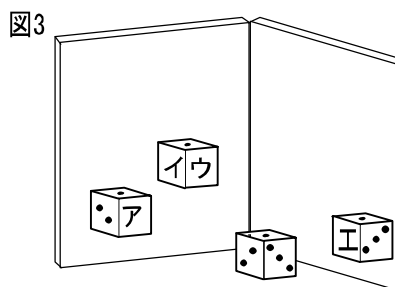
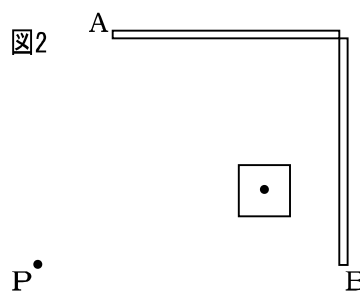
図1



次に図2のようにサイコロを置き
そのうつり方を調べた。

図3はPの位置にいる人が斜め上から鏡に
うつるサイコロの像を観察したものである。

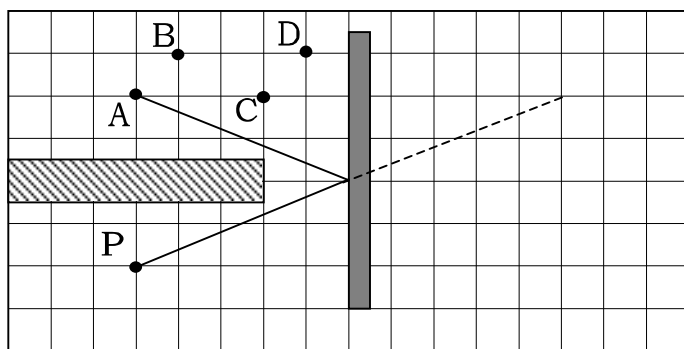
(4) 図3の像の面ア~エには
それぞれサイコロのどの目が
うつっているか答よ。
ただし、サイコロ目は2の裏側に
5があり、3の裏側に4がある。



20 答

1

A



2

(1)~(3) 右図

(4)

ア 4

イ 5

ウ 4

エ 5

