

教科書超重要語句チェックプリント

単元：光源、光線、光の直進、光の反射

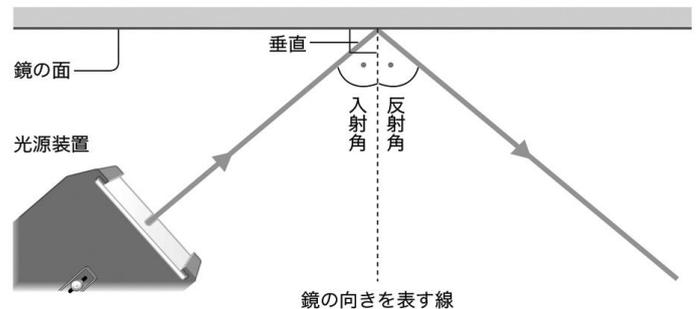
光の性質① 直進する

- ・ みずから光を発するものを**光源**という。
光源から出た光はまっすぐ進む。
このことを**光の直進**という。
- ・ 光の道すじを1本の直線に置きかえたものを**光線**という。
- ・ ものが見えるのは、光が**直接目に入る**場合と、
物体にあたった光が**はね返って目に入る**場合がある。



光の性質② 反射する

- ・ 鏡に光が当たると、右の図のように光がはね返る。
このことを**光の反射**という。そして鏡のように平らな物体に光が当たると、**入射角**と**反射角**が等しくなる。これを**反射の法則**という。



【反射の法則】 入射角 = 反射角

暗記問題演習 左のページの教科書のキーワード確認した後、チェックしよう！

[問題]

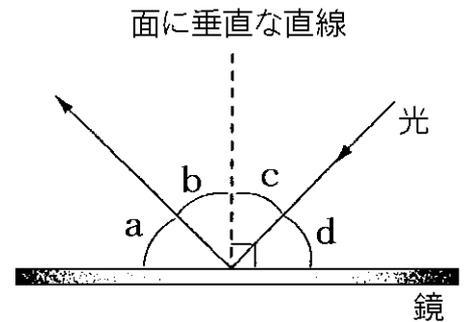
電灯や燃えているろうそくなど、みずから光を出す物体を(①)という。(①)を出た光は、四方八方に広がる。光は、透明な物質の中を(②)する。光は、透明でない物質に当たると(③)する。また、光が当たった物体のうしろには(④)ができる。

①	②	③	④
---	---	---	---

[問題]

次の問いに答えなさい。

- (1) 光が鏡などの表面にあたり、はね返ることを、光の何といいますか。
- (2) 図は光源から出た光が、鏡の表面ではねかえされるようすを表したものです。a~d から入射角と反射角をそれぞれ選びなさい。
- (3) 入射角と反射角はどのような関係にありますか。

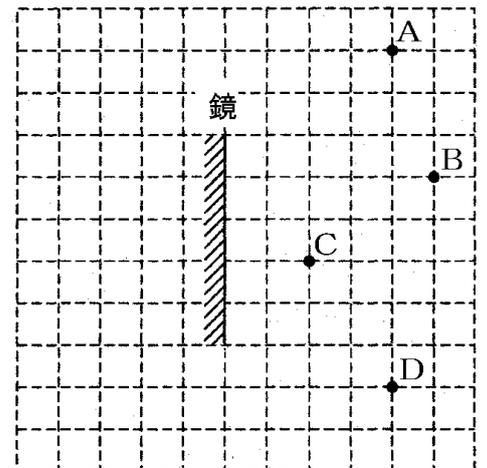


(1)	(2) 入射角：	反射角：	(3)
-----	----------	------	-----

[問題]

図は、壁に取り付けた鏡と鏡に向かって立っているA~Dの4人の位置を示したものである。次の問いに答えよ。

- (1) Cの像はどこにできるか。図中にC'として示せ。
- (2) Aから出て鏡で反射してDに達する光線を矢印(→)で書け。
- (3) 自分の姿を鏡にうつして見ることができない人は、A~Dのどれか。
- (4) A~Dの自分自身をのぞいた他の3人を、すべて鏡にうつして見ることができる人は、A~Dのどれか。



(1)	(2)
-----	-----

教科書超重要語句チェックプリント

解答

[問題]

① 光源	② 直進	③ 反射	④ 影
------	------	------	-----

[問題]

(1) 光の反射	(2) 入射角 : c	反射角 : b	(4) 入射角 = 反射角
----------	-------------	---------	---------------

[問題]

図は、壁に取り付けた鏡と鏡に向かって立っている A~D の 4 人の位置を示したものである。次の問いに答えよ。

- (5) C の像はどこにできるか。図中に C' として示せ。
- (6) A から出て鏡で反射して D に達する光線を矢印(→)で書け。
- (7) 自分の姿を鏡にうつして見ることができない人は、A~D のだれか。
- (8) A~D の自分自身をのぞいた他の 3 人を、すべて鏡にうつして見ることができる人は、A~D のだれか。

(3) A、D	(4) C、D
---------	---------

図1

