

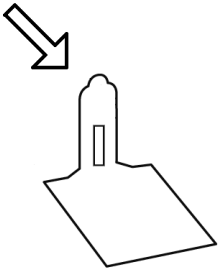
1 光の性質

光の性質

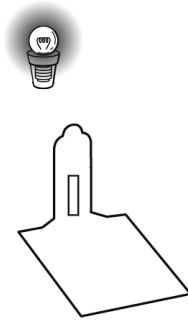
- (1)) …まっすぐすすむ
- (2)) …物にあたりとはね返る
- (3)) …物の性質が違うところに進むとき境目で折れ曲がる

《光の直進》

太陽光



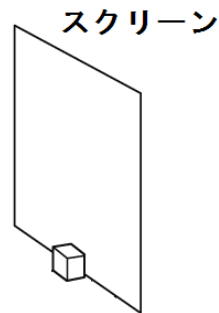
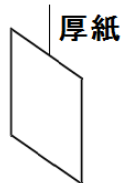
(太陽光)



(豆電球)

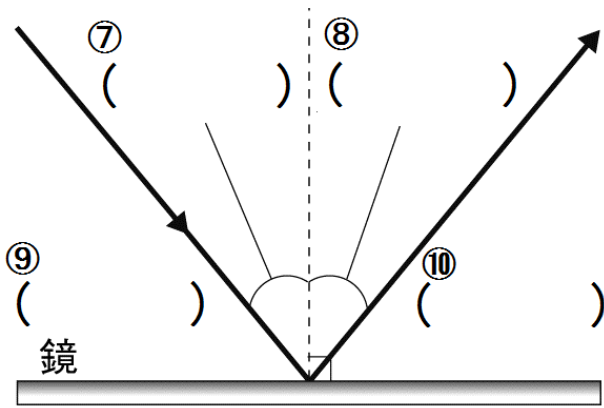
太陽光はスリットを通ったあと (4))

電球の光はスリットを通ったあと (5))



電球とスクリーンの間に図のように厚紙をいれると、影は厚紙より (6))

《光の反射》

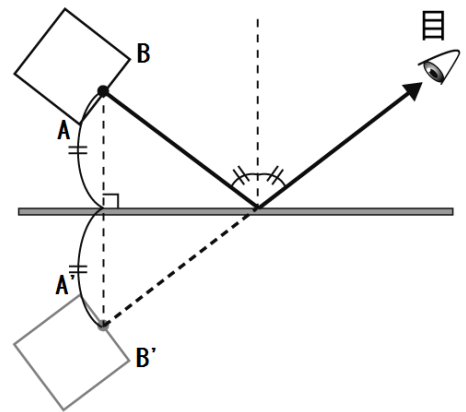


光の反射の法則

⑪ _____

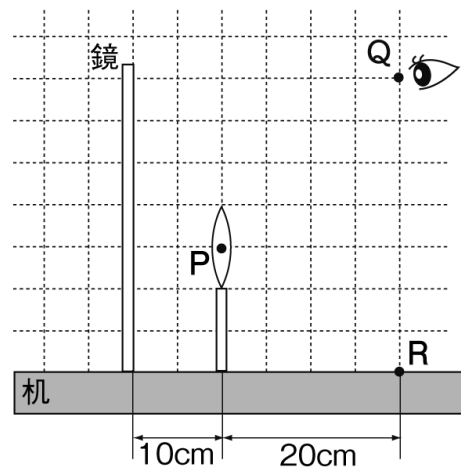
鏡に映る像は鏡に対して (⑫) _____) にできる

鏡に映る像は (⑬) _____) に見える

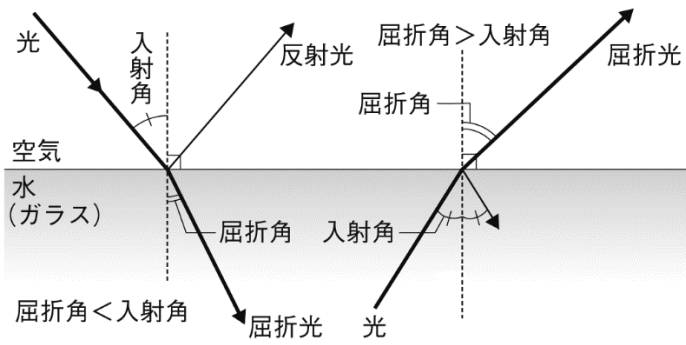


鏡における作図

- ① 物体を鏡に対して線対称の位置に移す
- ② 移動した物体と目線を結ぶ
- ③ 結んだ線と鏡が交差していれば鏡に映って見える



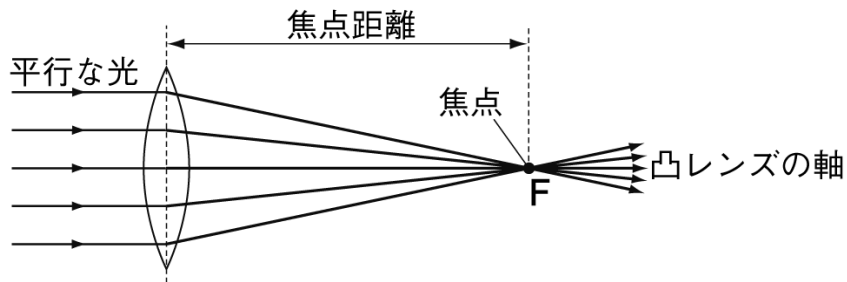
《光の屈折》



空気中から水面に入るときは水面に入った光は水面から (14)) ように進む

水中から空気中に光が進むときは水面から出た光は水面から (15)) ように進む

～虫めがね (凸レンズ) ～



太陽光で虫めがねにあてた光が1点に集まる場所… (16))

しょう点までの距離… (17))

しょう点距離はレンズのふくらみが大きいほど (18))

2 音の高さと強さ

音は (①) によって起こる

音の高低は (②) で決まる

振動数が多い… (③)

振動数が少ない… (④)

	高い音	低い音
試験管を吹くとき	⑤	⑥
コップのへりをたたく	⑦	⑧

音の大きさは (⑨) で決まる

しんぷくが大きい… (⑩)

しんぷくが小さい… (⑪)