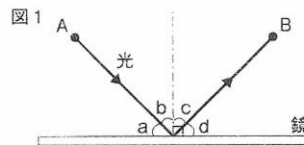


8	物質のすがた	氏名	得点
	光の性質		点

1 次の問いに答えなさい。

(1) 図1のように、A点から出た光が鏡で反射し、B点に届いた。



① a～dのうち、入射角と反射角はどれか。それぞれ記号で答えなさい。

② aの角度を40°とすると、bの角度は何度か。

③ bの角度が大きくなると、cの角度はどうなるか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

ア 大きくなる。 イ 小さくなる。 ウ 変わらない。

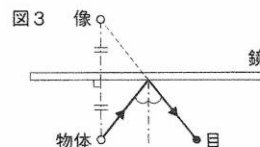
(2) 図2のように、Kさんが鏡に向かって立ち、右手をあげたとき、鏡にうつる像は実際のKさんと比べてどうなるか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。



ア 上下も左右も逆になるように見える。
イ 上下は逆になるが、左右は同じになるように見える。
ウ 上下は同じになるが、左右は逆になるように見える。
エ 上下も左右も同じになるように見える。

(3) 次の文の()にあてはまることばは何か。

図3のように、光の反射によって鏡にうつる像は、鏡に対して物体と(①)の位置にでき、その位置にある像から光が(②)してきたように見える。



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

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 光が異なる種類の物質に進むとき、物質の境界面で道すがらが曲がって進むことを、光の何というか。
- (2) 物質の境界面に垂直な直線と屈折光との間の角を何というか。
- (3) 光が空気中からガラスへ斜めに入射するとき、入射角と屈折角の大きさはどちらのほうが大きい。
- (4) 光がガラスから空気中へ斜めに入射するとき、入射角と屈折角の大きさはどちらのほうが大きい。
- (5) 光が水から空気中へ進むとき、入射角がある角度より大きくなると、境界面で光がすべて反射する。このような現象を何というか。

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)