

光の性質 まとめ基本

NO.4

学習日：

点

- 1 右の図のように、水を入れたコップの底に
コインを置いたところ、コインが浮き上がって
見えた。次の各問いに答えなさい。

- ① コインが浮き上がって見えるのは、

光の何という現象によるものか。



()

- ② 水中から空気中へ光が進むとき、入射角と屈折角ではどちらが大きいのか。

()

- ③ A点から出た光が目へ届くまでの道すじを図に作図しなさい。

- ④ コップの水を減らしていくと、コインの見える位置は実際の位置に
近づくか、遠ざかるか。

()

- 2 次の各問いに答えなさい。

- ① 水中から空気中へ進む光の入射角を大きくしていくと、やがて空気中へ
出る光がなくなる。この現象を何というのか。

()

- ② ①を利用して、光通信のケーブルや医療用の内視鏡に使われている
ものを何というのか。

()

- ③ 水を入れたコップに入れたストローが折れ曲がって見えるのは、
光の反射・屈折のどちらによるものか。

()

- ④ 夜、明るい部屋の窓ガラスに自分の顔がうつって見えるのは、
光の反射・屈折のどちらによるものか。

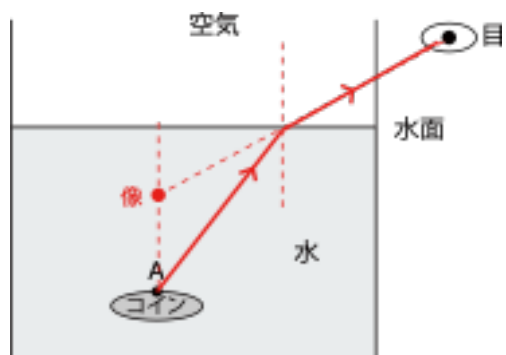
()

解答

1

① 光の屈折 ② 屈折角

③



④ 近づく

2

① 全反射 ② 光ファイバー ③ 屈折 ④ 反射