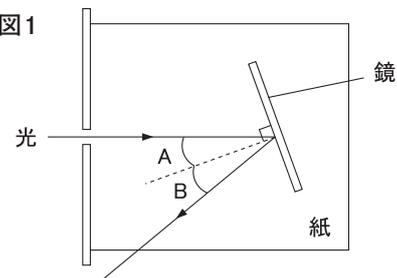


光の反射と屈折①

1 鏡に光が当たると、光ははね返ります。図1のAとBの角を、それぞれ何といいますか。

A ()

B ()



2 1のAとBの角の大きさは、どのようになっていますか。次のア～ウから1つ選びなさい。

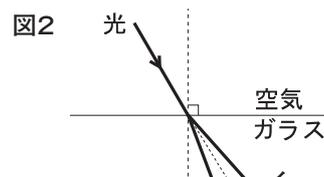
ア $A > B$ イ $A = B$ ウ $A < B$ ()

3 光が、種類のちがう物質へななめに入ると、その境界面で進む道筋が変わって物質の中を進みます。これを何といいますか。

()

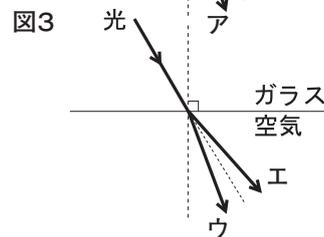
4 図2のように、光が空気中からガラス中へ進むとき、ア、イのどちらに進みますか。

()

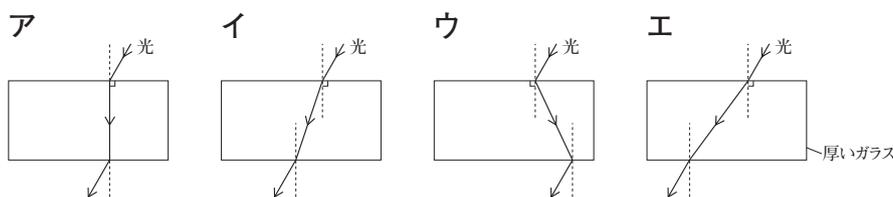


5 図3のように、光がガラス中から空気中へ進むとき、ウ、エのどちらに進みますか。

()



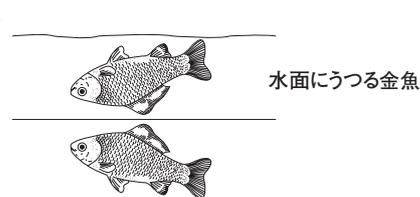
6 厚いガラスの向こうに鉛筆を立てて、ガラスを通して見たところ、直接見える部分とずれて見えました。このときの鉛筆側から入る光の進み方で正しいものを、次のア～エから1つ選びなさい。



()

7 水そうをななめ下からのぞいたら、図4のように、金魚が水面にうつって見えました。この現象を何といいますか。

()



組

番 名前

かかった時間 正解数

分

1 A 入射角 B 反射角

2 イ

3 (光の) 屈折

4 ア

5 エ

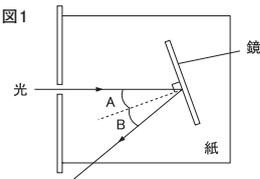
6 イ

7 全反射

間違った問題を確認してみよう！

1 鏡に光が当たると、光ははね返ります。図1のAとBの角を、それぞれ何とといいますか。

A ()
B ()



2 1のAとBの角の大きさは、どのようになっていますか。次のア～ウから1つ選びなさい。

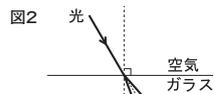
ア $A > B$ イ $A = B$ ウ $A < B$ ()

3 光が、種類のちがう物質へななめに入ると、その境界面で進む道筋が変わって物質の中を進みます。これを何とといいますか。

()

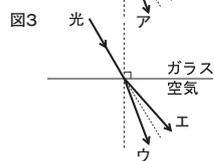
4 図2のように、光が空気中からガラス中へ進むとき、ア、イのどちらに進みますか。

()

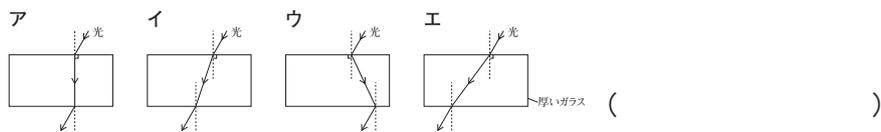


5 図3のように、光がガラス中から空気中へ進むとき、ウ、エのどちらに進みますか。

()



6 厚いガラスの向こうに鉛筆を立てて、ガラスを通して見たところ、直接見える部分とずれて見えました。このときの鉛筆側から入る光の進み方で正しいものを、次のア～エから1つ選びなさい。



7 水そうをななめ下からのぞいたら、図4のように、金魚が水面にうつって見えました。この現象を何とといいますか。

()

