

光の屈折

NO.1

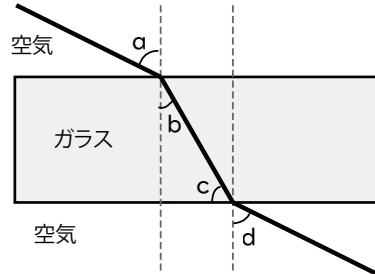
学習日： _____

点 _____

1 図のように、空気中からガラス板に光を当てたところ、境界で折れ曲がって進んだ。これについて答えなさい。

① このように、光が異なる物質へ進むとき、境界で向きが変わる現象を何というか。

()



② 図の角度 **a** を入射角というのに対し、角度 **b** を何というか。

()

③ 角度 **a** と **b** の大きさを不等号 (>、<) を使って表しなさい。

()

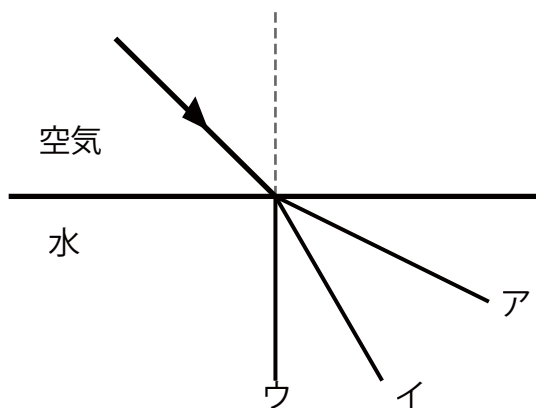
④ 角度 **a** と等しい角を、図中の **c, d** から選びなさい。

()

⑤ 光が空気中からガラスに入るとき、入射角を大きくすると、屈折角はどうか。

()

2 下の図のように、空気中から水中に向かって光を斜めに入射させた。この後の光の道すじとして最も適当なものを、ア～ウから選びなさい。



()

解答

1 ① 屈折 ② 屈折角 ③ $a > b$ ④ d

⑤ 大きくなる

2 イ