

確認テストB 光の性質(2)

クラス 氏名

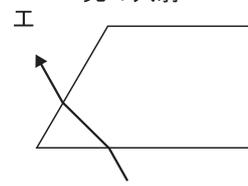
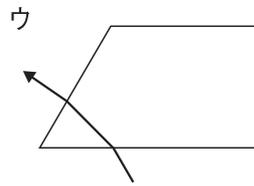
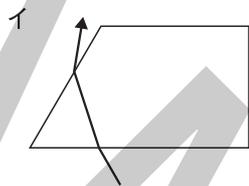
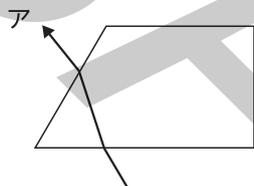
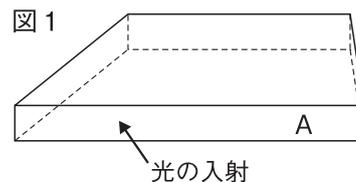
/100

● 光の進み方について調べた。

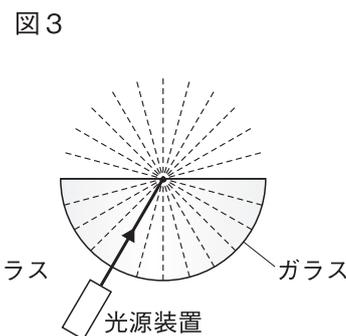
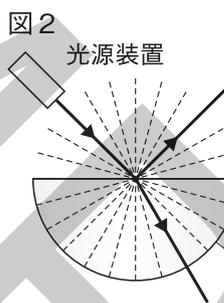
各 20 点 × 5

□(1) 池に落とした硬貨を拾おうとして、水中に手を入れたところ、見かけより実際の池の深さは深かった。これに最も関係の深い現象は何か。 []

□(2) 図1のように、透明な台形ガラスの側面Aから光を入射させ、台形ガラスの上から観察した。光の進む道筋として最も適当なものはどれか。次のア～エから1つ選びなさい。 []



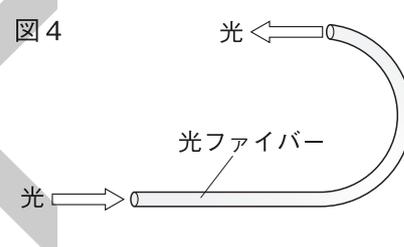
□(3) 15° 間隔に目盛りをつけた台紙上に半円形で透明なガラスを置き、光源装置から光を入射させた。図2は、このときの様子を表したものである。



□① 図2の屈折角は何度か。 []

□② 図3のように、ガラスから空気へ光を入射させたときの反射光と屈折光を作図しなさい。

□(4) 図4のように、光ファイバーの端から入射した光が、もう一方の端から出てきた。このとき、光は光ファイバーの中をどのように進んだか。次のア～エから1つ選びなさい。 []



- ア 全反射と屈折をしながら進んだ。
- イ 全反射も屈折もせずに進んだ。
- ウ 全反射をくり返して進んだ。
- エ 屈折をくり返して進んだ。