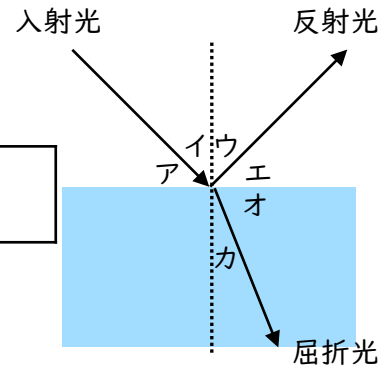


①

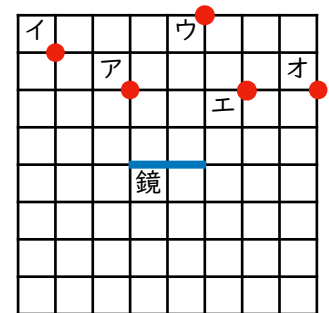
右図のア～カから、入射角、反射角、屈折角の場所をそれぞれ選べ。

入射角	反射角	屈折角
-----	-----	-----



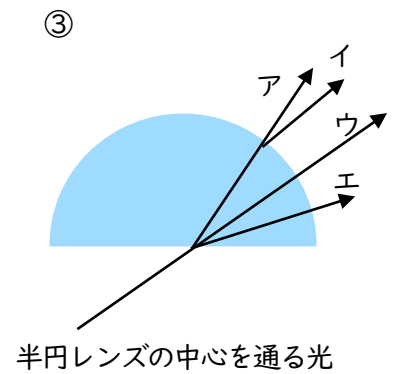
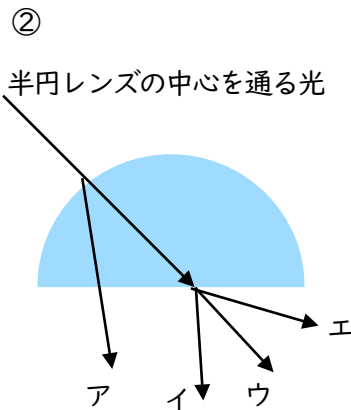
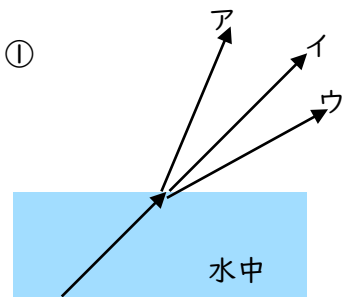
②

右図にア～オで表された人のうち、鏡に映ったアの姿を見ることができるのは誰か、作図によって求めよ。

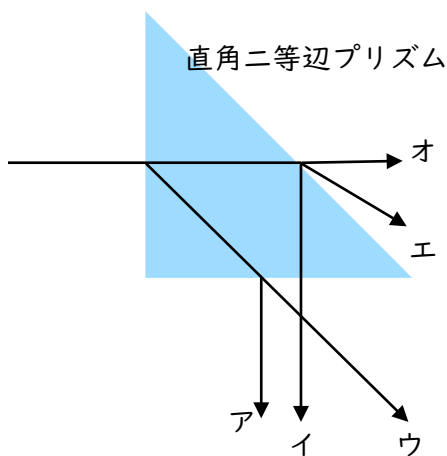


③

次の図①～④で適切な光の進み方を選べ。



④



①	②
③	④

解答

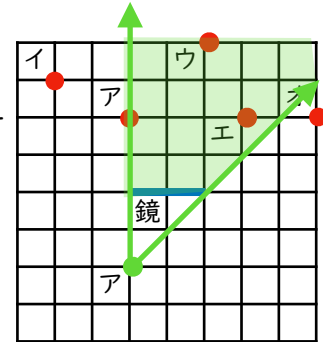
①

入射角 イ	反射角 ウ	屈折角 カ
----------	----------	----------

入射角・反射角・屈折角は境界面ではなく、境界面と垂直な線との間にできる角を指します。空気中から水中などに入るとき、屈折角<入射角で境界面から離れます。

②

鏡の中のア' から見えるのがア、ウ、エなので、逆にアウエからは鏡の中のア' が見えます。



③

① ウ	② エ
③ ア	④ イ

- ①水中などから空気中に入るとき、屈折角>入射角で境界面に近づきます。
- ②③半円レンズの中心を通る光は、弧上では屈折せずに直進します。
- ④直角二等辺三角形のプリズムで、底辺と直角に入った光は斜辺で全反射します。