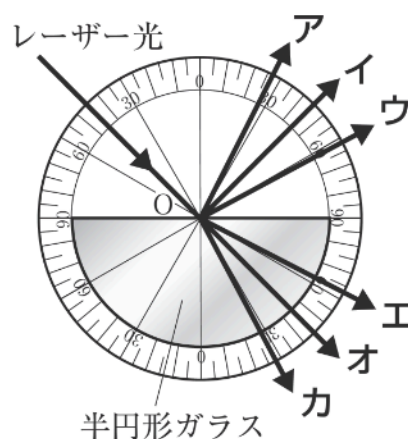


光による現象

光の屈折 A

 6分

1. 分度器の中心 O に半円形ガラスの中心を固定してレーザー光を当て、光の反射と屈折の様子を観察した。図のように、レーザー光が空気中からガラス中へ進むとき、次の(1)(2)のレーザー光が進む方向はどうか。図のア～カからそれぞれ1つずつ選びなさい。



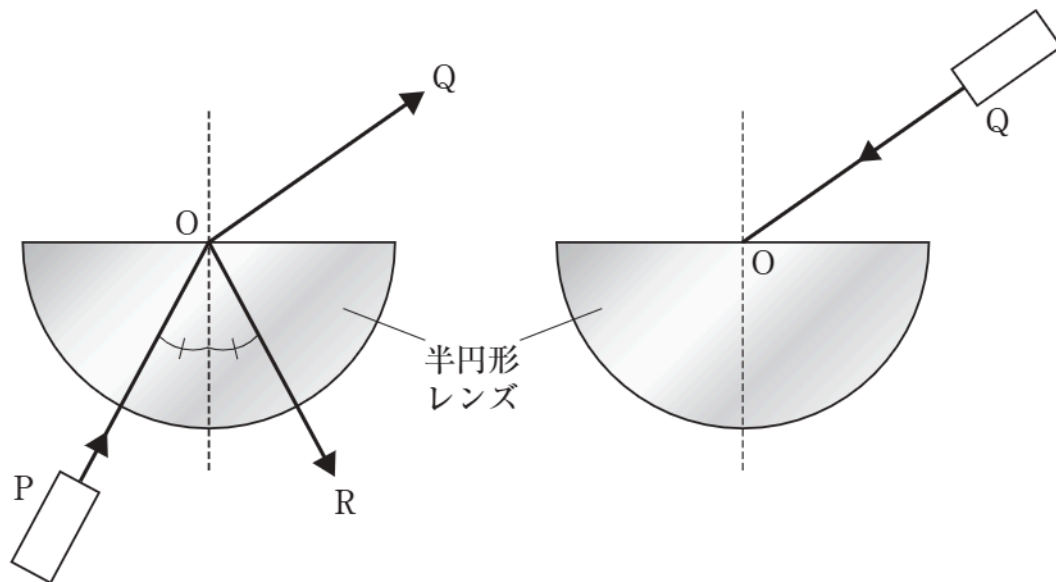
(1) 反射したレーザー光が進む方向。

[1]

(2) 屈折したレーザー光が進む方向。

[2]

2. 半円形レンズに P から O に向けて光を当てたところ、Q, R の2つの道すじに分かれて進んだ。図の Q から O に向けて光を当てると、光はどのように進むか。P からあてたときの道すじにならって2つの光の道すじを書き入れなさい。

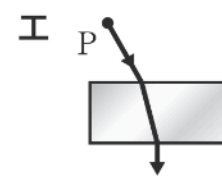
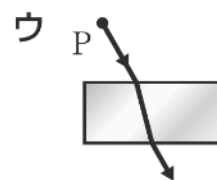
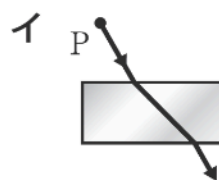
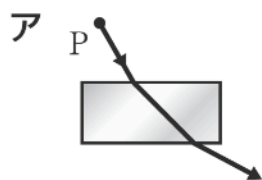
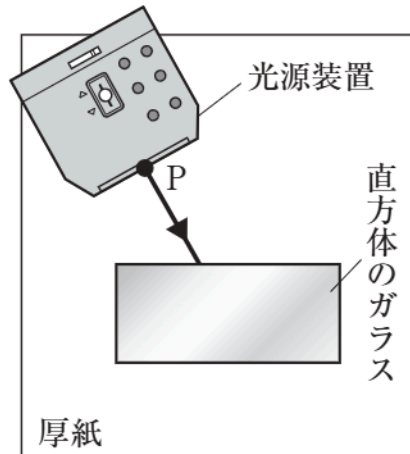


[3]

次ページにつづく ▶▶▶

3. 厚紙の上に直方体のガラスを置き、点Pから光源装置の光をその側面に当てた。図は、そのときのようなすを真上から見たものであり、Pからかかれた矢印のついた実線は光の道すじの一部を表したものである。

点Pからの光は、その後どのように進むか。ア～エから1つ選びなさい。



[4]