

光の性質 まとめ基本

NO.2

学習日：

点

- 1 右の図は、空気中からガラス板に入り、
ふたたび空気中へ出ていく光の道すじを
表したものである。

次の各問いに答えなさい。

- ① 角度bを何というか。

()

- ② 角度aが 50° のとき、角度bは 50° より大きいのか、小さいか。

()

- ③ ガラス板から空気中へ出ていく光の向きは、ガラス板に入る前の光と
比べてどうなっているか。

()

- ④ 光をガラス板の面に垂直に当てると、光はどのように進むか。

()

- 2 右の図は、凸レンズの軸に平行な
光を当てたときのようすを表した
ものである。次の各問いに答えなさい。

- ① 図の点Fを何というか。

()

- ② 図のfの長さを何というか。

()

- ③ 入射角と反射角の大きさにはどのような関係があるか。

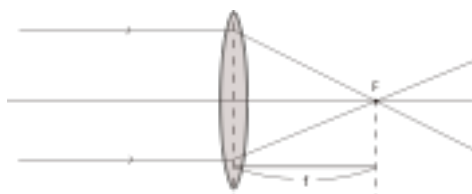
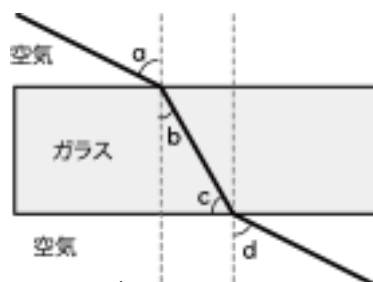
()

- ④ この凸レンズをよりふくらみの大きいものにとりかえると、
fの長さはどうなるか。

()

- ⑤ 図と反対向きに、点Fからレンズに向かって光を当てると、光はレンズを
通ったあとどのように進むか。

()



解答

1 ① 屈折角 ② 小さい ③ もとの光と平行になっている

④ 屈折せずに直進する

2 ① 焦点 ② 焦点距離 ③ 短くなる

④ 軸に平行に進む