

光の性質総合.2

名前 _____



解答

問1 全反射とは何か。

()

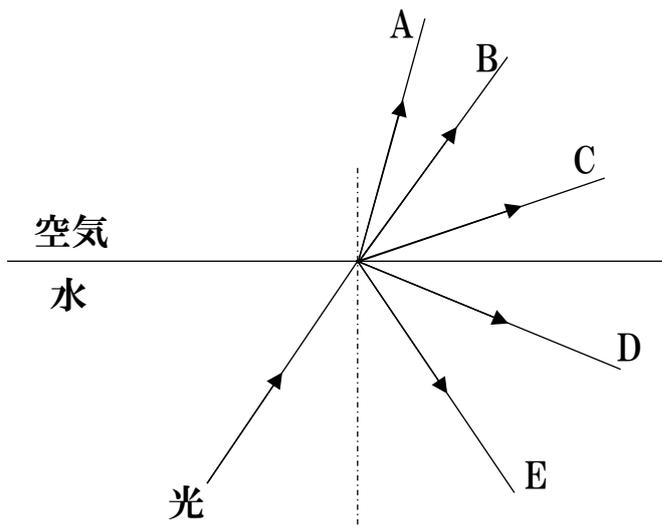
問2 全反射を利用したもので、光通信のケーブルや医療用の内視鏡に使われているものは何か。

()

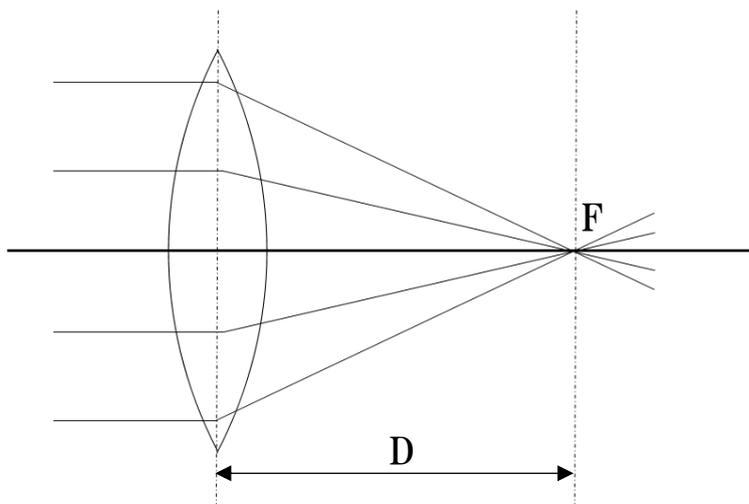
問3 下図に示すように、水中から空気に向けて光を照射したところ、水と空気との境界で光は2つに分かれた。

光の道筋として正しいものをA～Eから2つ選べ。

()



問4 次の文章の括弧に入る語句を答えよ。



上図のレンズは、縁よりも中心部が厚い。このようなレンズを(①)という。光軸と平行に進む光は、凸レンズで屈折して図中Fのように一点に集まる。この点を(②)という。図中Dのように凸レンズの中心からFまでの距離を(③)という。

(①) (②) (③)

