

凸レンズを通る光の進み方

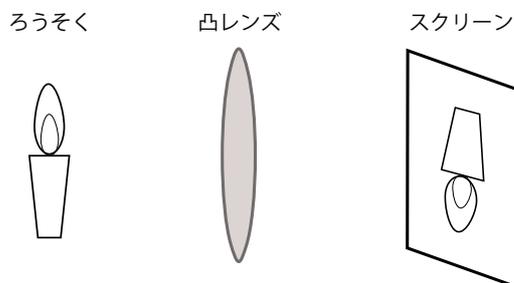
NO. 3

名前

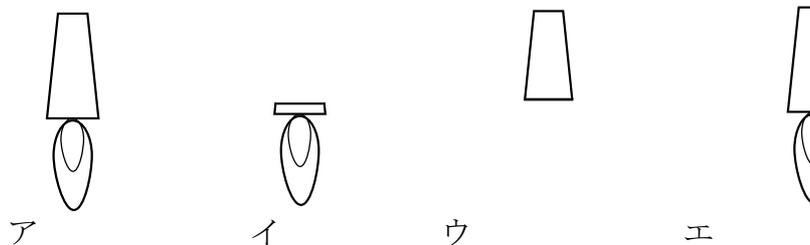
点

1 下の図のように、ろうそくの前に凸レンズを置いたらスクリーン上に像出来た。このとき次の問いに答えなさい。

① 図のとき、スクリーンにうつった像を何というか。

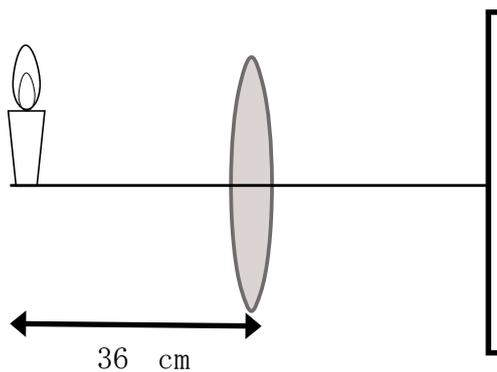


② この状態で凸レンズの上部 $\frac{1}{2}$ を黒い紙でおおったら像はどうなるか。ア～エの中から1つ選びなさい。



③ ろうそくを少しずつ凸レンズの方に動かしていくと、スクリーンに像がうつらなくなった。このとき、凸レンズをのぞくと像は大きく見えた。このとき見えた像を何というか。

2 右の図のように、凸レンズの左側 36 cm のところにろうそくを置いたところ、スクリーンにろうそくと同じ大きさのはっきりした像が出来た。このとき次の問いに答えなさい。



- ① レンズからスクリーンまでの距離は何cmか。
- ② このレンズの焦点距離は何cmか。

解答

1

① 実像

② ア * 集まる光の量が減るので像は暗くなる。

③ 虚像

2

① 36 cm

② $36 \div 2 = 18$ 18 cm