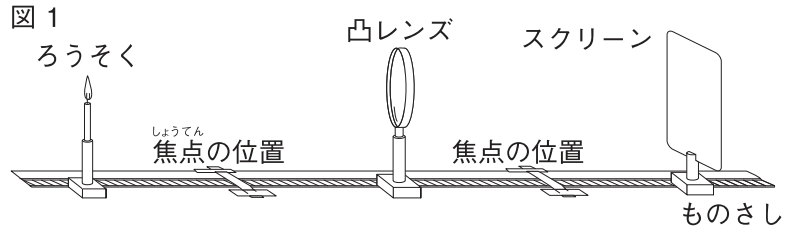


# 凸レンズを通る光②

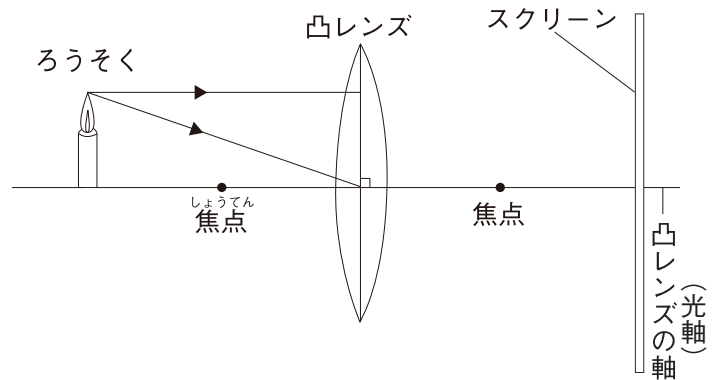
凸レンズを通った光がどのように進み、どのような像をつくるかを調べました。



〔実験〕図1のように、ろうそくと凸レンズ、スクリーンを一直線上に並べました。ろうそくの位置を下のア～オのようにし、スクリーンに像がはっきりうつる位置と、うつる像の向きと大きさを調べました。

- ア 焦点距離の2倍より遠い位置
- イ 焦点距離の2倍の位置
- ウ 焦点距離の2倍の位置～焦点の位置の間
- エ 焦点の位置
- オ 焦点の位置～凸レンズの間

**1** 右の図では、光の道筋はこのあとどのようになりますか。図にかき入れなさい。



**2** スクリーンの位置が、焦点距離の2倍の位置になるのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。( )

**3** スクリーンにうつる像の大きさが、実物よりも小さくなるのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。( )

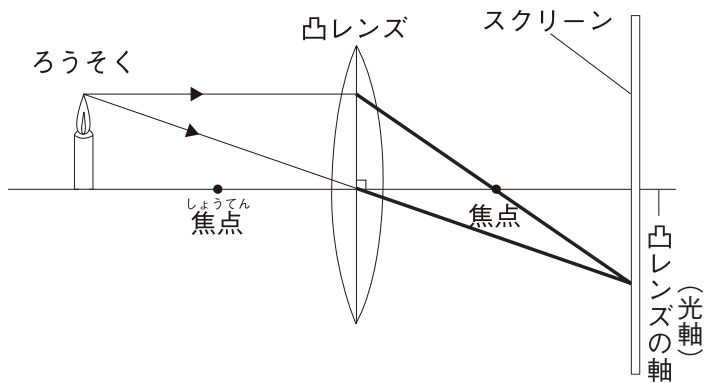
**4** スクリーンに像がうつる位置が、凸レンズから最も遠くなるのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。( )

**5** スクリーンに像ができないのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。すべて選びなさい。( )

組	番	名前
---	---	----

かかった時間	正解数
分	

1



4 ウ

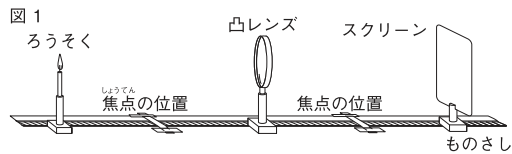
5 エ, オ

2 イ

3 ア

間違った問題を確認してみよう！

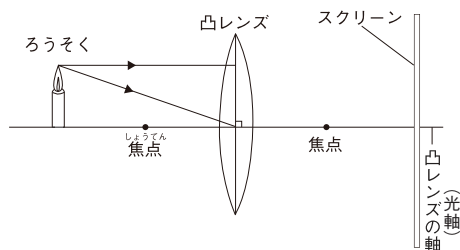
凸レンズを通った光がどのように進み、どのような像をつくるかを調べました。



〔実験〕図1のように、ろうそくと凸レンズ、スクリーンを一直線上に並べました。ろうそくの位置を下のア～オのようにし、スクリーンに像がはっきりうつる位置と、うつる像の向きと大きさを調べました。

- ア 焦点距離の2倍より遠い位置
- イ 焦点距離の2倍の位置
- ウ 焦点距離の2倍の位置～焦点の位置の間
- エ 焦点の位置
- オ 焦点の位置～凸レンズの間

1 右の図では、光の道筋はこのあとどのようになりますか。図にかき入れなさい。



2 スクリーンの位置が、焦点距離の2倍の位置になるのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。( )

3 スクリーンにうつる像の大きさが、実物よりも小さくなるのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。( )

4 スクリーンに像がうつる位置が、凸レンズから最も遠くなるのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。記号で答えなさい。( )

5 スクリーンに像ができないのは、ろうそくがア～オのどの位置にあるときですか。すべて選びなさい。( )