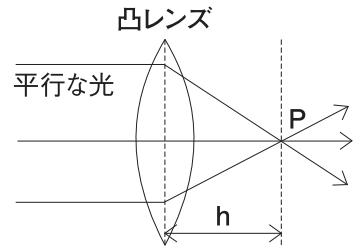


凸レンズを通る光①

1 凸レンズの軸（光軸）に平行な光は、凸レンズを通ったあと、
図1のP点に集まります。この点を何とといいますか。

()

図1



2 図1で、凸レンズの中心からP点までの距離hを何といいますか。

()

3 物体(光源)と、図1の凸レンズ、スクリーンを直線上に並べ、物体をP点の外側に置くと、スクリーンに像がうつりました。この像を何とといいますか。

()

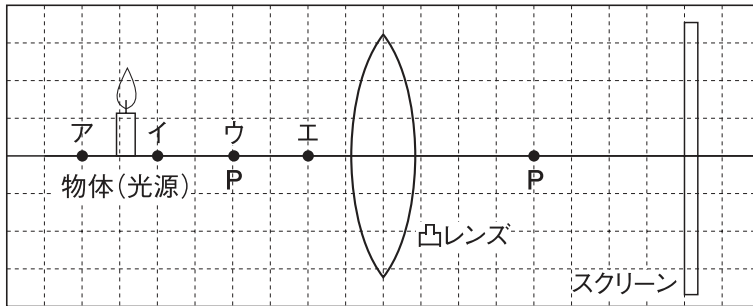
4 **3**の像は、どのような形ですか。下のア～エから1つ選びなさい。

- ア 上下左右がそのままの像
- イ 上下はそのまま、左右が逆さまの像
- ウ 左右がそのまま、上下が逆さまの像
- エ 上下左右が逆さまの像

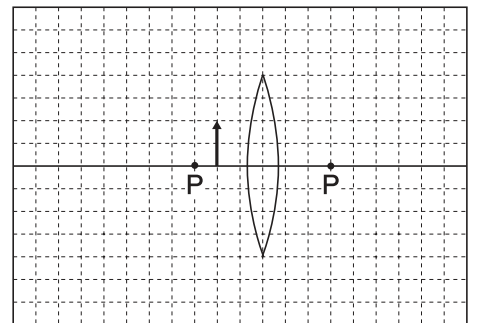
()

5 スクリーンにうつる像が、物体(光源)と同じ大きさになるのは、物体をどの位置に置いたときですか。下図のア～エから1つ選びなさい。

()



6 物体(光源)をP点の内側に置きました。このときの像の見え方を右の図にかき入れなさい。ただし、像をかくときに利用した、光の進む道筋は消さないこと。



7 **6**のような像を何とといいますか。

()

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

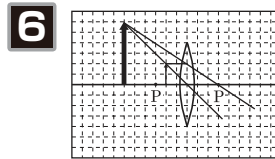
1 焦点

2 焦点距離

3 実像

4 エ

5 ア



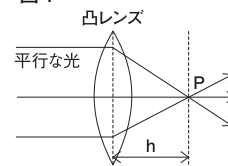
7 虚像

間違った問題を確認してみよう！

1 凸レンズの軸（光軸）に平行な光は、凸レンズを通ったあと、図1のP点に集まります。この点を何とといいますか。

()

図1



2 図1で、凸レンズの中心からP点までの距離hを何とといいますか。

()

3 物体(光源)と、図1の凸レンズ、スクリーンを直線上に並べ、物体をP点の外側に置くと、スクリーンに像がうつりました。この像を何とといいますか。

()

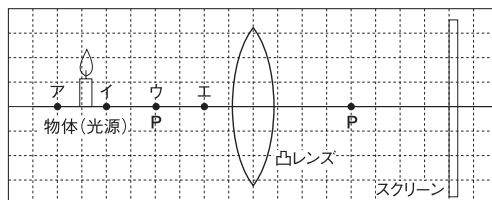
4 3の像は、どのような形ですか。下のア～エから1つ選びなさい。

- ア 上下左右がそのままの像
- イ 上下はそのまま、左右が逆さまの像
- ウ 左右がそのまま、上下が逆さまの像
- エ 上下左右が逆さまの像

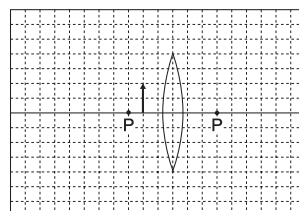
()

5 スクリーンにうつる像が、物体(光源)と同じ大きさになるのは、物体をどの位置に置いたときですか。下図のア～エから1つ選びなさい。

()



6 物体(光源)をP点の内側に置きました。このときの像の見え方を右の図にかき入れなさい。ただし、像をかくときに利用した、光の進む道筋は消さないこと。



7 6のような像を何とといいますか。

()