

像の作図と虚像

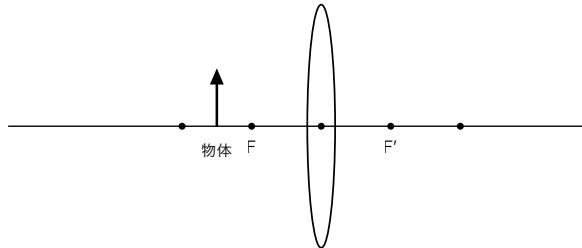
NO.3

学習日：

点

1 下の図のように、物体を焦点距離の2倍の位置と焦点の間に置いた。

次の問いに答えなさい。

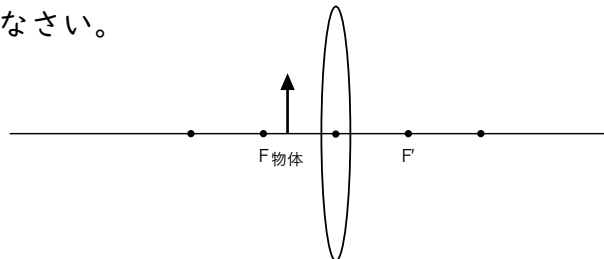


① このときできる像を作図しなさい。

② ①の像の大きさは、実物と比べてどうか。

2 下の図のように、物体を凸レンズの焦点の内側に置いた。

次の問いに答えなさい。



① このときレンズを通して見える像を作図しなさい。

② ①の像を何というか。

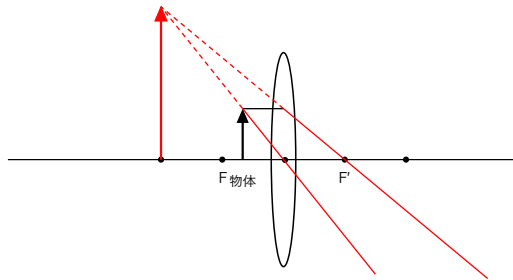
③ ①の像の大きさと向きは、実物と比べてどうなっているか。

④ ①の像は、スクリーンにうつすことができるか。

⑤ ①の像を観察するには、どのようにすればよいか。

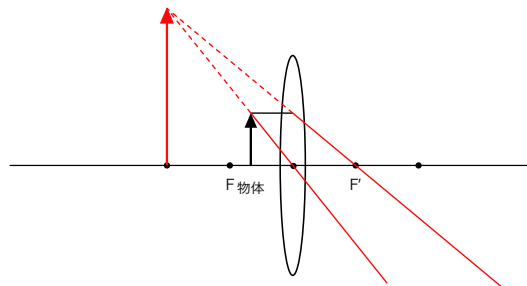
解答

①



② 実物より大きい

② ①



② 虚像 ③ 実物より大きく、同じ向き

④ うつすことができない

⑤ スクリーン側からレンズをのぞく