中学理科　光の性質

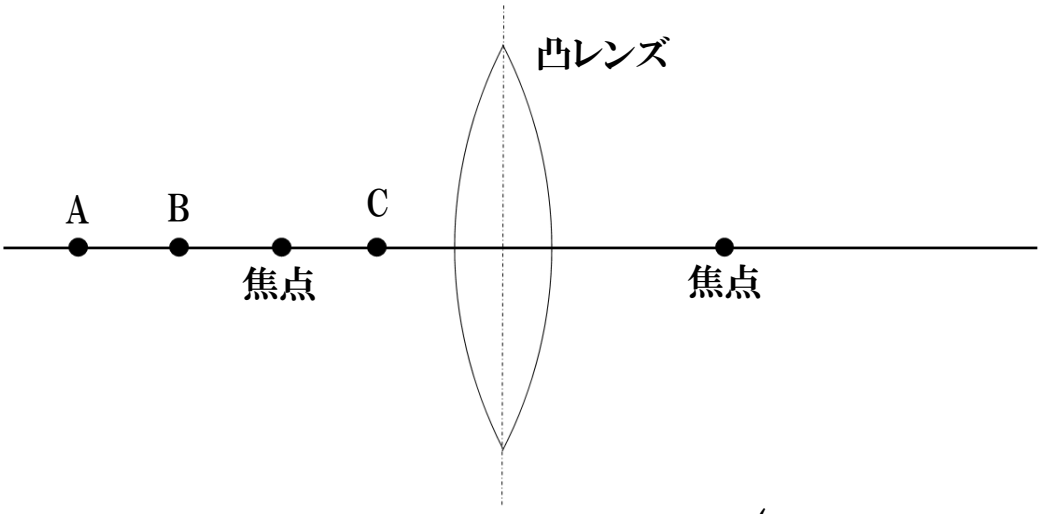
レンズ.4

年　組　番

名前　解答

解答

問1　下図のA～Cのいずれの位置に物体を置けば虚像を観察できるか。　(C)



問2　虚像の特徴として正しくないものを次から選べ。　((C))

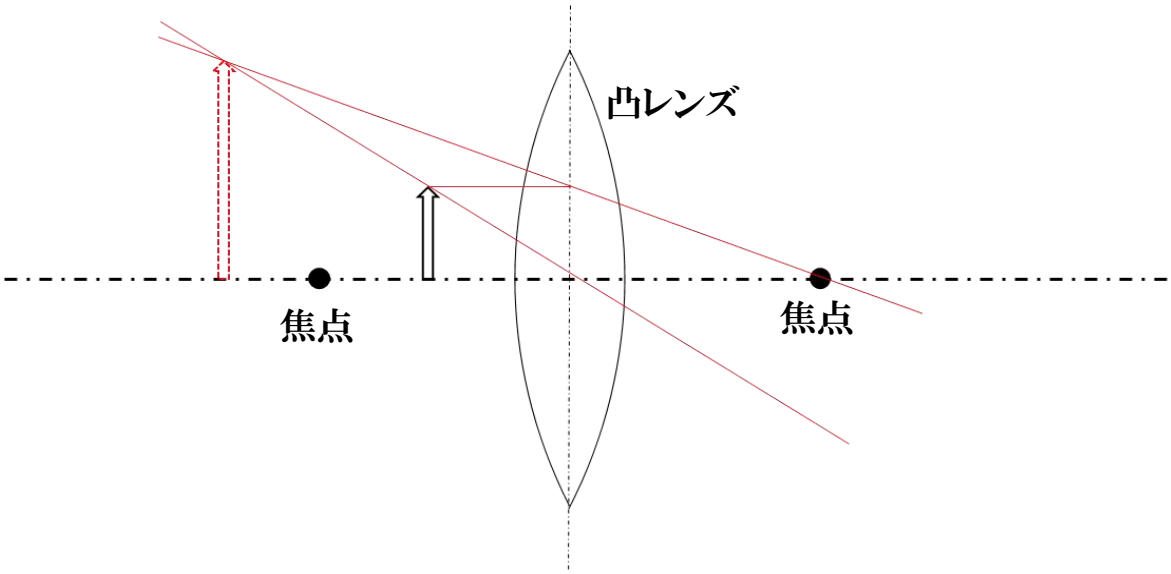
(A)虚像は、凸レンズをのぞくことで観察できる。

(B)虚像は、スクリーンに映すことができない。

(C)虚像は、実物とは上下左右が逆になる。

(D)凸レンズを用いた場合、虚像は実物よりも大きくなる。

問3　下図のように焦点の内側に物体を置いたときにできる像を作図せよ。



問4　虚像の大きさは、凸レンズと物体の距離が短くなるほどどうなるか。　(小さくなる)

問5　虚像の大きさは、焦点と物体の距離が短くなるほどどうなるか。　(大きくなる)

問6　実像も虚像もできないのは、物体がどのような位置にある場合か。　(焦点の位置)

※このプリントは右の【ポテスクプリント】にて無料でダウンロードできます。

Potaschool Print ポテスクプリント