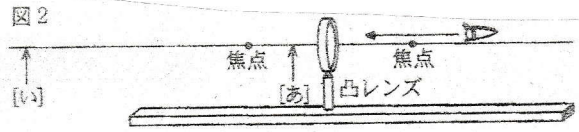
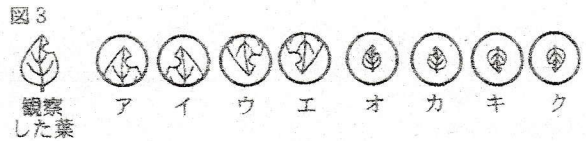


(3) 次に光源(ろうそく)とスクリーンを取り除いた図2のような光学台を用意した。図2の「あ」の位置に図3の葉をレンズに向けておいて、凸レンズを通して見える像を観察した。



その後、「い」の位置に葉を移動させて、「あ」の場合と同様に像を観察した。



レンズを通して見える像として最も適切なものを次のア〜クからそれぞれ選んで記号で答えなさい。

「あ」… ( ア )      「い」… ( ク )

↘ 焦点よりレンズに近づけた場合、実物より大きい正立の虚像が見える。

↘ 焦点距離の2倍の位置より遠ざけた場合、実物より小さい倒立の(上下・左右逆さま)の実像が見える。

(4) 凸レンズや鏡を利用して太陽の光を集めて、この時得られる熱を利用して火をつけたり、調理をする装置が知られている。より多くの光を集める方法として、誤っているものを次の①〜④から一つ選んで記号で答えなさい。