

中1理科 レンズ

()年()組()番
氏名()



①凸レンズの軸に平行な光が、凸レンズを通るときに屈折して集まる点を何というか。

②凸レンズから焦点までの距離を何というか。

③光が凸レンズに入っていくとき、表面で何が起きているか。

④凸レンズの中心に向かって入った光は、そのあとどのように進むか。

⑤凸レンズでできる像のうち、実際に光線が集まってできる像を何というか。

⑥実像は物体を焦点の内側と外側のどちらに置いたときにできるか。

⑦スクリーンに映る実像は、物体と比べて向きはどうなっているか。

⑧物体を焦点より内側に置いた時に、凸レンズ越しに見える像を何というか。

⑨虚像は物体と比べて、大きさと向きはそれぞれどうなっていますか。

⑩焦点上に物体を置いたときの像の様子はどうなっているか。

中1理科 レンズ

()年()組()番
氏名()



①凸レンズの軸に平行な光が、凸レンズを通るときに屈折して集まる点を何というか。

焦点

②凸レンズから焦点までの距離を何というか。

焦点距離

③光が凸レンズに入っていくとき、表面で何が起きているか。

屈折

④凸レンズの中心に向かって入った光は、そのあとどのように進むか。

直進する

⑤凸レンズでできる像のうち、実際に光線が集まってできる像を何というか。

実像

⑥実像は物体を焦点の内側と外側のどちらに置いたときにできるか。

外側

⑦スクリーンに映る実像は、物体と比べて向きはどうなっているか。

上下左右が逆向き

⑧物体を焦点より内側に置いた時に、凸レンズ越しに見える像を何というか。

虚像

⑨虚像は物体と比べて、大きさと向きはそれぞれどうなっていますか。

大きい・上下左右が同じ

⑩焦点上に物体を置いたときの像の様子はどうか。

像はできない