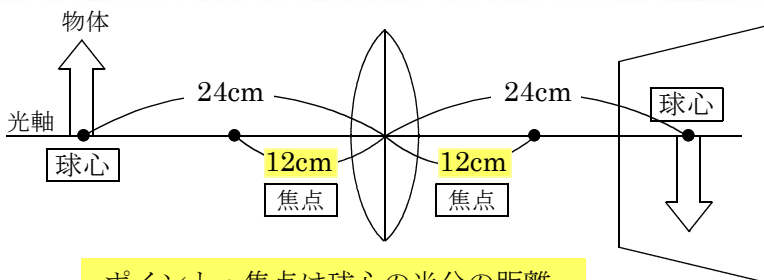


問5(ア) 表より、この凸レンズの焦点距離は何cmか。その値を書きなさい。

物体と凸レンズの間の距離	凸レンズと半透明のスクリーンとの距離	物体と比べた像の大きさ
32 cm	24 cm より (W)	(Y)
24 cm (球心)	24 cm (球心)	等しい
16 cm	24 cm より (X)	(Z)

最高に大切!

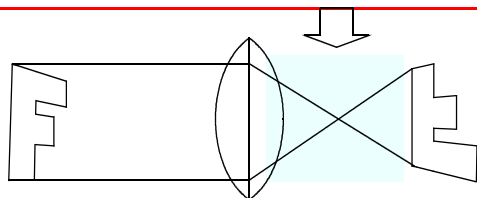


答 12cm

ポイント：焦点は球心の半分の距離

問5(イ)

[実験]において、物体の穴を通った光は、凸レンズによって方向は変わるが、その穴の形のままスクリーンに映し出された。光が穴の形のままスクリーンに映し出されたのは、光にどのような性質があることを表しているか。最も適するものを書きなさい。

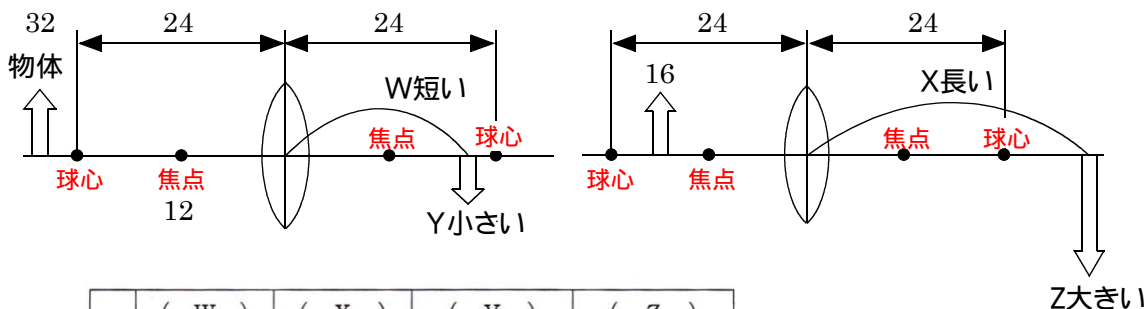


凸レンズで屈折した後、光は物体に当たらないかぎり、空气中をまっすぐ進むので物体の形のままの像がうつしだされる。

1. 光の反射 ②. 光の直進 3. 光の屈折 4. 全反射

問5(ウ)

物体と凸レンズの間の距離	凸レンズと半透明のスクリーンとの距離	物体と比べた像の大きさ
32 cm	24 cm より (W) 短い	(Y) 小さい
24 cm (球心)	24 cm (球心)	等しい
16 cm	24 cm より (X) 長い	(Z) 大きい



	(W)	(X)	(Y)	(Z)
4	短い	長い	小さい	大きい

光のポイントノートNo7, 8を完璧に覚えよう!