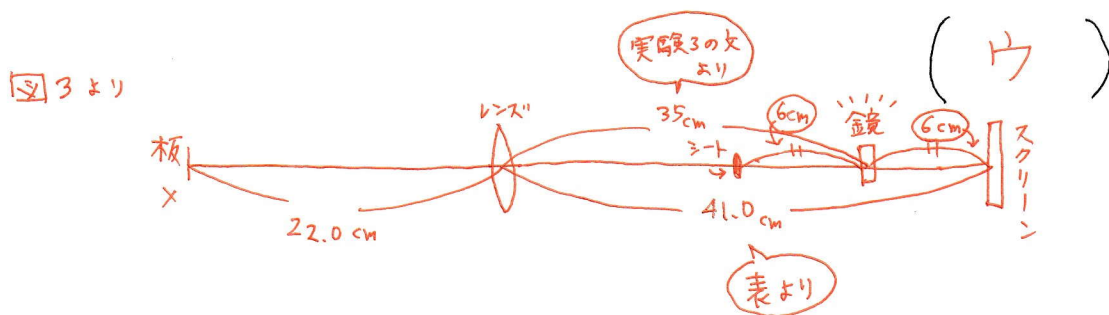


- 3 実験3において、はっきりした像ができたときのシートと凸レンズの距離をとして適切なものを次のア～エから一つ選んで、その符号を書きなさい。

ア. 18.0 cm. イ. 23.0 cm ウ. 29.0 cm. エ. 34.0 cm



実験3において、

板Xを凸レンズから22.0 cmの位置に置いたとき、

表より、スクリーンと凸レンズの距離は41.0 cmとわかる。

↓

鏡を置いた場所は、実験3の文章より、凸レンズから35.0 cm離れたところとあるので、スクリーンより6.0 cm凸レンズに近い位置に鏡をおいたとわかる。

↓

スクリーンに映った像が鏡で反射されるので、

鏡から6 cm近い位置に置いたシートに像ができる。

↓

よって、シートと凸レンズの距離は、

$$35.0 - 6.0 = \underline{\underline{29.0 \text{ cm}}}$$