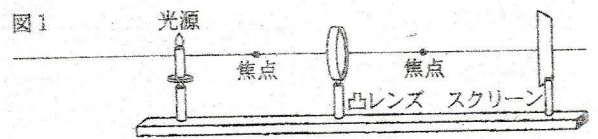


(5) 実像と虚像がどちらもできないとき、凸レンズと物体との距離は何 cm ですか。

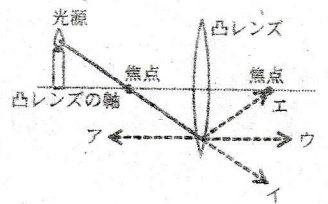
(10 cm)

焦点 ぴったり に物体を置くと、
像はどちらも できないので、
焦点の 10 cm が 答え。

問題 凸レンズによってできる像を調べるために、図1のような光学台を準備しました。これについて次の各問いに答えなさい。



(1) 光源が焦点の外側にある場合において、光源から凸レンズの手前側を通して凸レンズに入射する光の進み方として最も適切なものをア～エから1つ選んで記号で答えなさい。



左の焦点を通過してきた光は
平行に出る。

(ウ)

(2) 次の文の①と②の()に当てはまる語句として最も適切なものをア①からそれぞれ選んで記号で答えなさい。

図1で光源の像をスクリーンにうつすときに、じゅうぶんに離れた位置から光源を焦点に近づけていくと、像の大きさはだんだん①(ア大きく ①小さく)なり、像のはっきりうつるスクリーンと凸レンズの距離は②(ア近く ①遠く)なる。

① (ア) ② (イ)

物体を右→に動かしたら
スクリーンも右→(レンズから遠ざかる)