

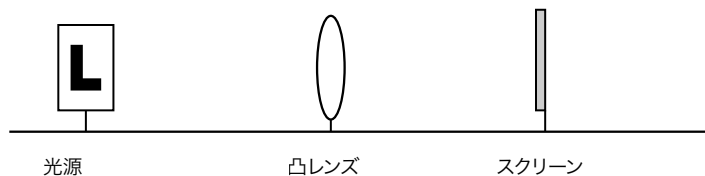
像の見え方とカメラ

NO.4

学習日：

点

- 1 下の図のような光学台で、スクリーン上にはっきりとした像をうつした。
次の問いに答えなさい。



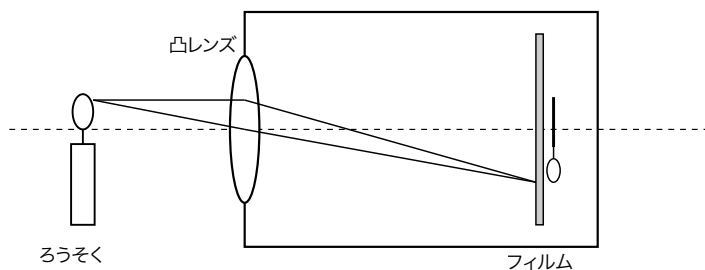
- ① スクリーンにうつった像を、スクリーンのうしろから見るとどのように見えるか。ア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



- ② 凸レンズの上半分を黒い紙でおおうと、スクリーンにうつる像の形と明るさはそれぞれどうなるか。

形 () 明るさ ()

- 2 下の図のように、凸レンズとフィルムを使った簡易カメラで、ろうそくをうつした。次の問いに答えなさい。



- ① フィルムにうつった像は、実物と比べて上下左右がどうなっているか。
- ② 遠くの景色をはっきりうつすには、フィルムの位置をレンズに近づければよいか、遠ざければよいか。
- ③ ②のようにする理由を、「焦点」という言葉を使って簡単に説明しなさい。

解答

1

① エ

*半透明スクリーンをうしろから見ると左右反転が打ち消され、上下のみ逆に見える

② 形 変わらない（全体がうつる） 明るさ 暗くなる

2

① 上下も左右も逆になる

② 近づける

③ 遠くの物体ほど、像は焦点に近い位置にできるから。