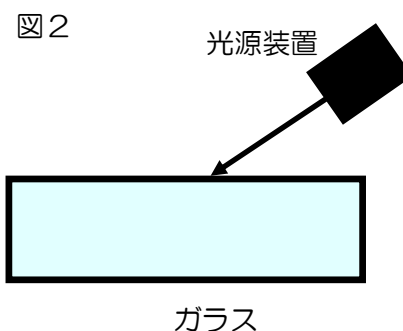
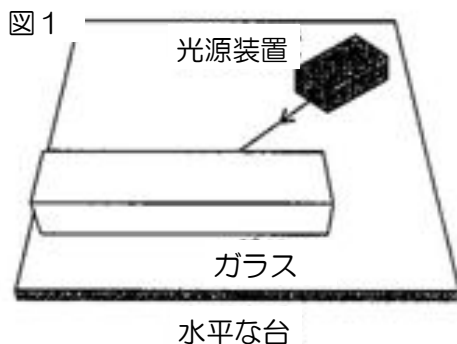


光くんは、性格が屈折してるっ！

中学1年「光の性質」

1. 光の屈折について調べるために、図1のように、透明な直方体のガラスと光源装置を水平な台の上に置き、ガラスに斜めに光を当て、光が空気中からガラスへ入るとき、ガラスから空気中へ出て行くときの光の進み方を観察した。ただし、図1は、光源装置から出た光がガラスへ進むまでの道すじを表している。この実験を真上から見たとき、光の進み方はどのようになると考えられるか。図2の図中に書きいれよ。



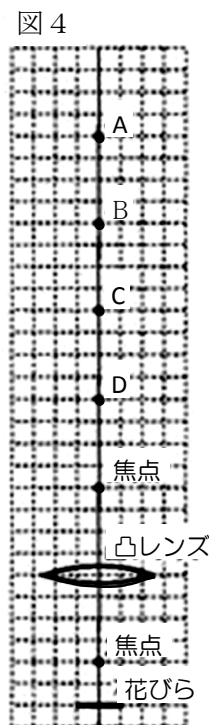
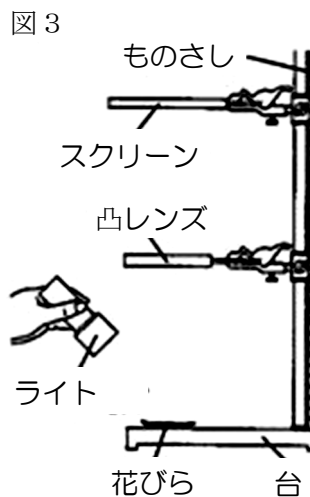
2. 次の各問いに答えなさい。

図3の装置の台の上に、凸レンズと花びらを置き、懐中電灯の光を当てた。スクリーンの位置を調整して、花びらの像がはっきりとうつるようにした。

① 花びらの像が、はっきりと写ったときのスクリーンの位置は図4のA～Dのどれか。1つ選び、記号で答えなさい。

② このとき、スクリーンにはっきりとうつった像を何というか。漢字2字で答えなさい。

③ 次の文の（あ）に当てはまる名称を書きなさい。また、（い）に入る適切な言葉を、下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



人の目には、凸レンズと似たはたらきをする部分がある。外から入ってきた光がこの部分で屈折し、（あ）の上に像を結ぶ。この像は、もとの花びらに対して、（い）の像である。

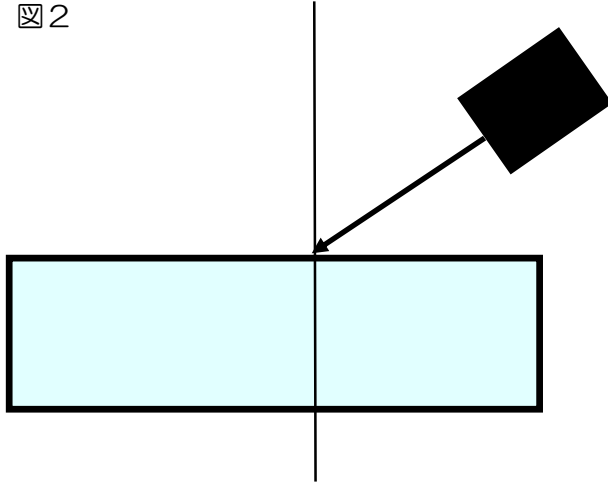
- | | |
|------------|--------------|
| ア. 上下のみ逆さま | イ. 上下左右が逆さま |
| ウ. 左右のみ逆さま | エ. 上下左右はそのまま |

光くんは、性格が屈折してるっ！

中学1年「光の性質」

1. この実験を真上から見たとき、光の進み方はどのようになると考えられるか。

図2



2.

① 花びらの像が、はっきりと写ったときのスクリーンの位置は図4のA～Dのどれか。

② このとき、スクリーンにはっきりとうつった像を何というか。

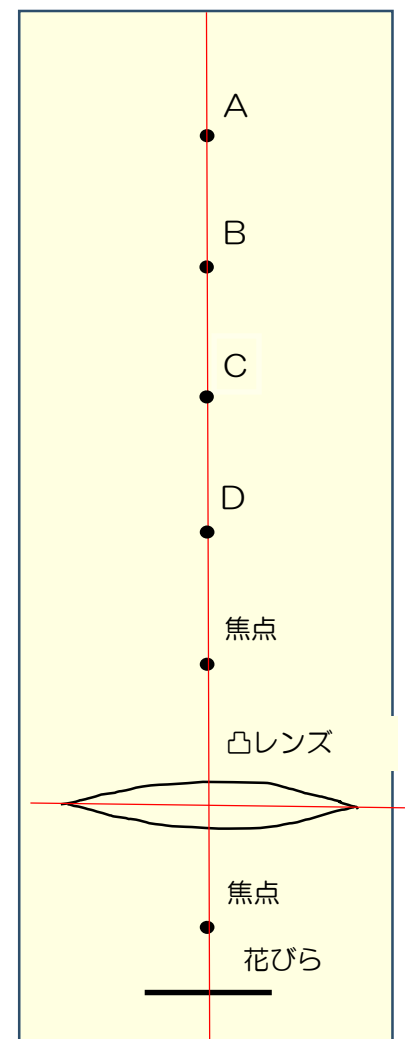
③

人の目には、凸レンズと似たはたらきをする部分がある。外から入ってきた光がこの部分で屈折し、

（あ）の上に像を結ぶ。この像は、もとの花びらに対して、

（い）の像である。

- ア. 上下のみ逆さま イ. 上下左右が逆さま
ウ. 左右のみ逆さま エ. 上下左右はそのまま

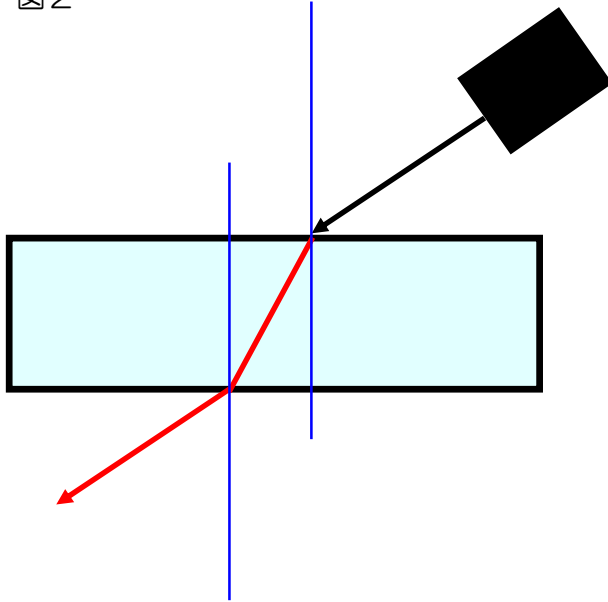


光くんは、性格が屈折してるっ！

中学1年「光の性質」

1. この実験を真上から見たとき、光の進み方はどのようになると考えられるか。

図2



2.

① 花びらの像が、はっきりと写ったときのスクリーンの位置は図4のA～Dのどれか。 **B**

② このとき、スクリーンにはっきりとうつった像を何というか。

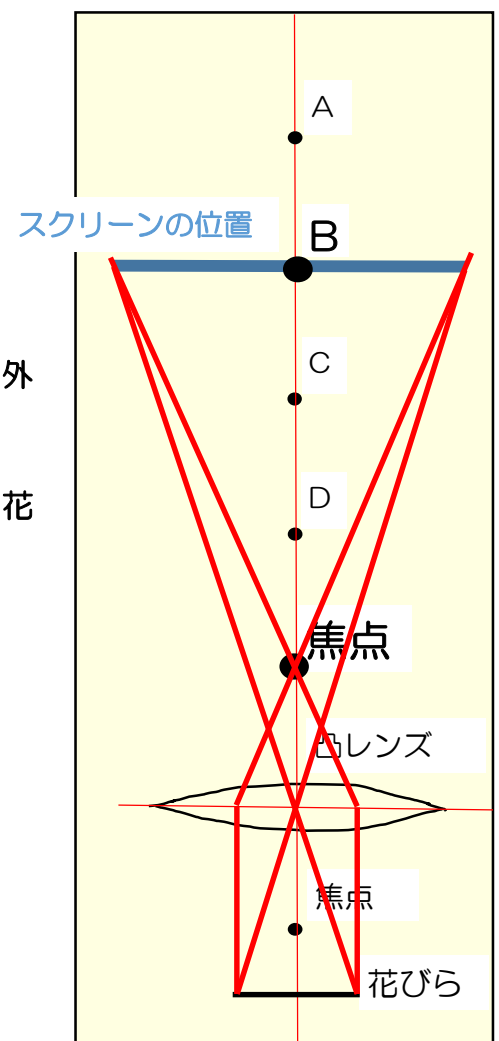
実像

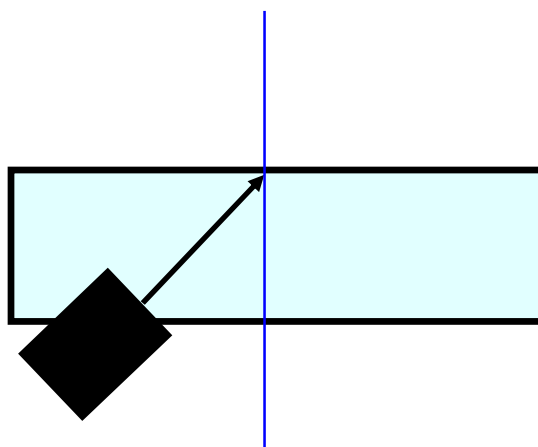
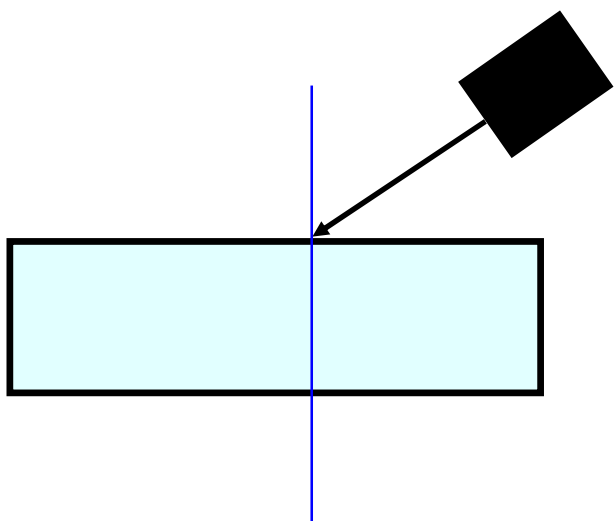
③

人の目には、凸レンズと似たはたらきをする部分がある。外から入ってきた光がこの部分で屈折し、

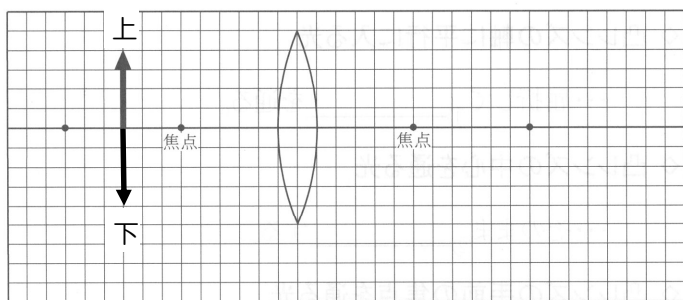
(あ **網膜**) の上に像を結ぶ。この像は、もとの花びらに対して、

(い **イ. 上下左右が逆さま**) の像である。

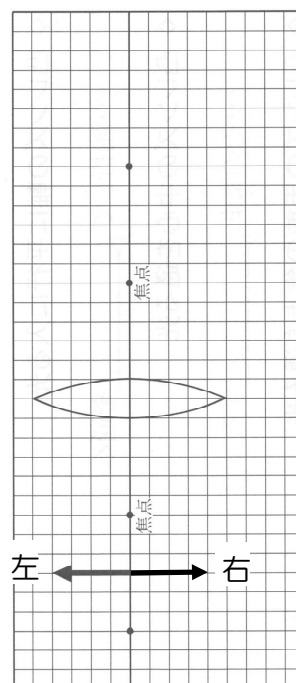


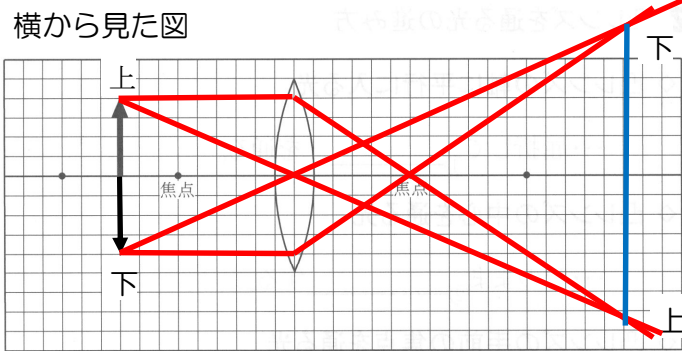
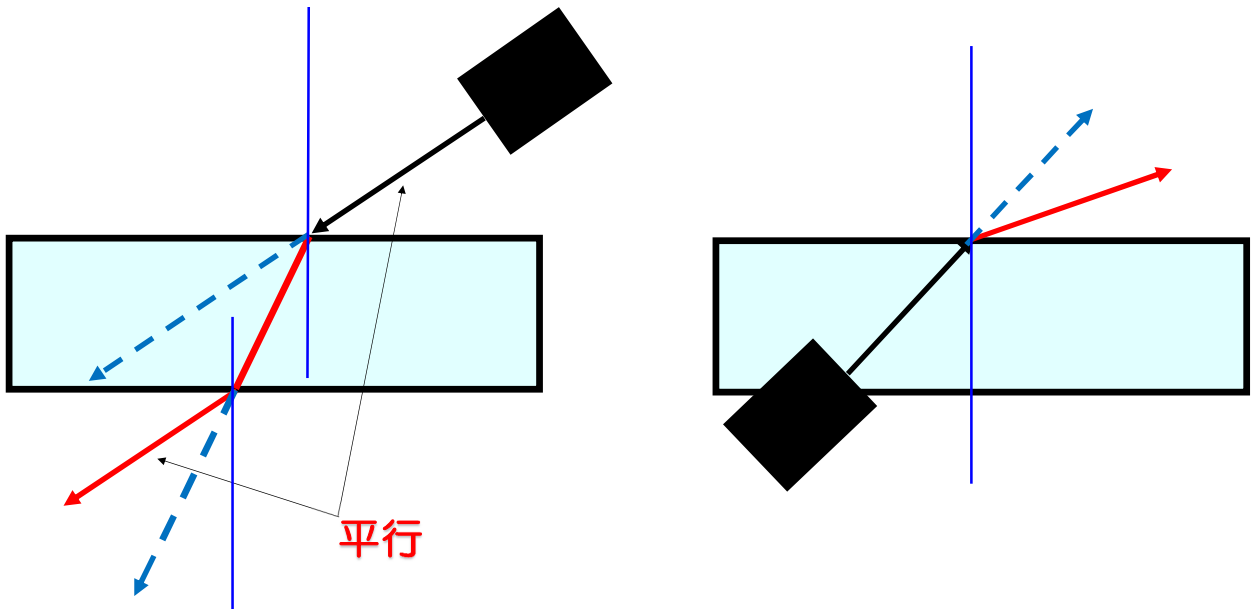


横から見た図

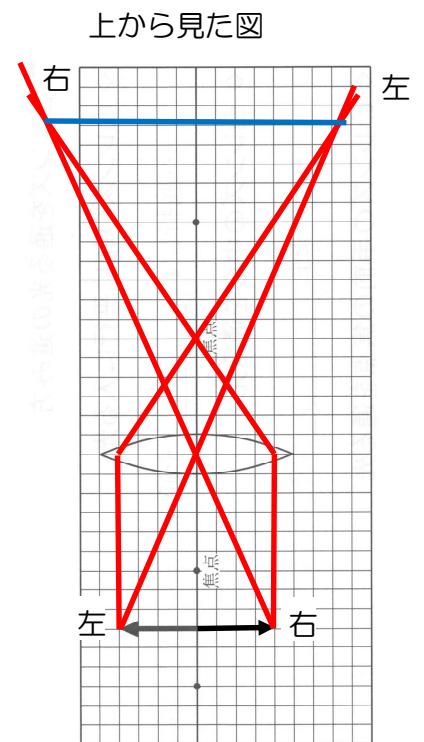


上から見た図





凸レンズを通ると上下が逆になる



凸レンズを通ると左右が逆になる

※光の性質のまとめ※

水に落ちても、浮かぼうとせずに底へ潜っちゃう。

せっかく水から出ても、上に向かわず低空飛行しちゃう。

凸レンズを通ると、上下左右が逆になる。

そんな、「光くんは性格が屈折してる！」

「根性が曲がってる」ともいう (爆w)