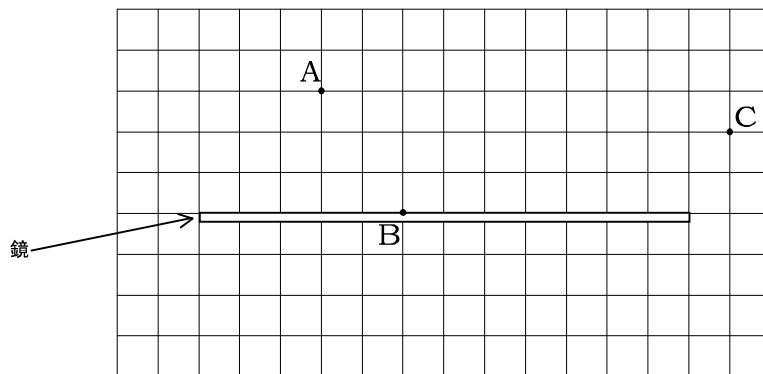


。 光の性質

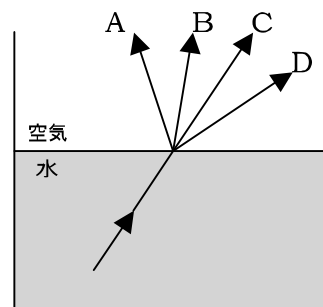
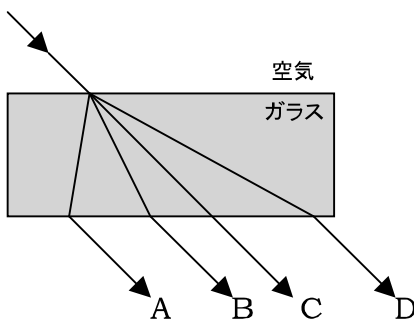
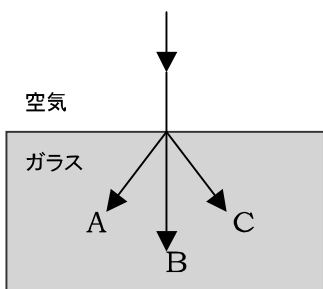
1 図で A に光源を置いて鏡に光を当てた。

- (1) A から出た光が鏡面上の点 B に当たった後どのように進むか。光の道すじを図に書き入れなさい。

- (2) 次に A から出た光が鏡に反射して点 C を通るときの光の道すじを図に書き入れなさい。



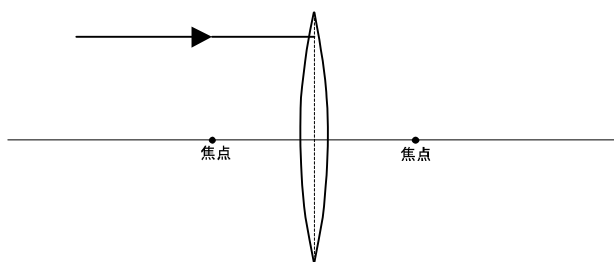
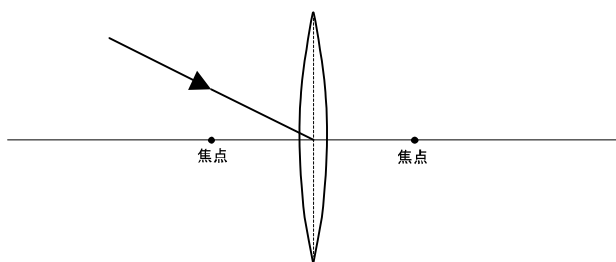
2 次のそれぞれの場合について正しい光の進み方を選びなさい。



3 凸レンズに図のように光を当てた場合の光の進む道すじを図に書き入れなさい。

①

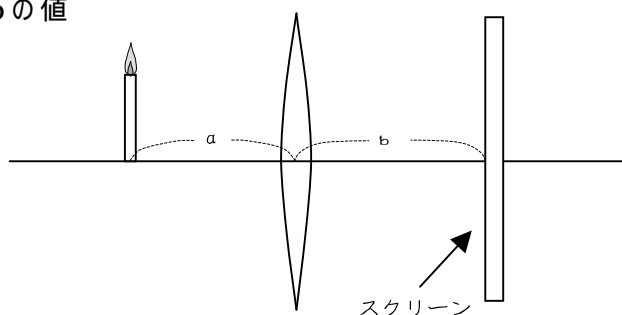
②



4 図のようにろうそくと凸レンズとスクリーンを使って実験を行った。

a の長さを変化させ、スクリーンにはっきり像が出来る時の b の値を記録した。その結果が表にまとめてある。

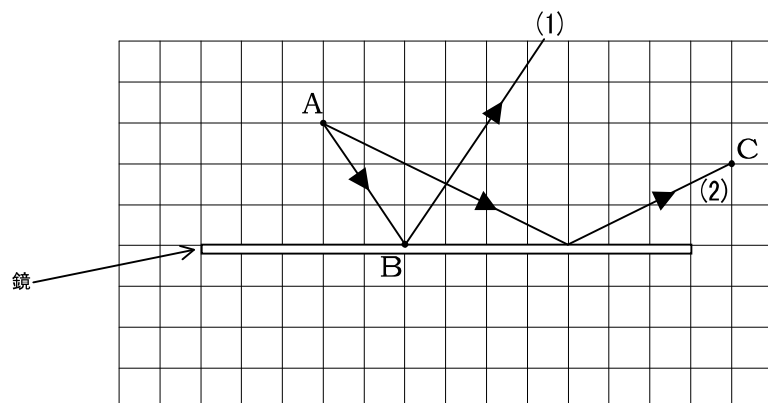
- (1) この実験のようにスクリーンに写る像を何というか。
- (2) この凸レンズの焦点距離を求めよ。
- (3) スクリーンに映った像が本物のろうそくより小さいのはどの実験か。①～⑤からすべて選べ。
- (4) ③の実験のときにレンズの下半分を黒い布で覆った。このときスクリーンに映る像はどのように変化するか。



	①	②	③	④	⑤
a の長さ (cm)	20	30	40	50	60
b の長さ (cm)	60	30	24	21	20

10 答え

1

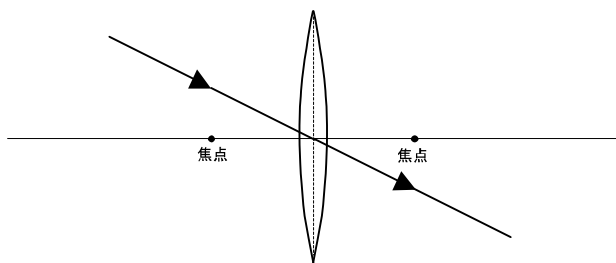


2

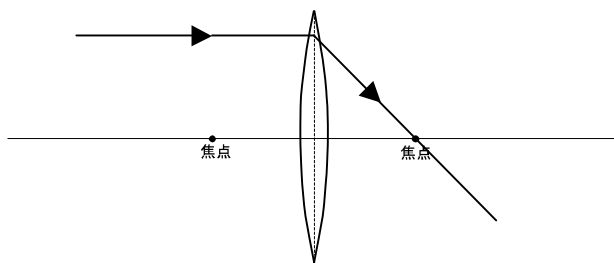
- ① B ② B ③ D

3

①



②



4

- (1) 実像
 (2) 15cm
 (3) ③、④、⑤
 (4) 薄くなる。(暗い像になる)