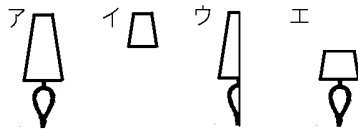
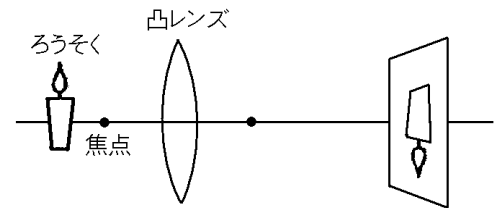


第 6 章	理科(1 年)	名前:		日 付	No.02
	光の性質 2				

[問題 1]

右の図のように、ろうそくの前に凸レンズを置いたらスクリーン上に像ができた。この状態で凸レンズの上部 $\frac{1}{2}$ を黒い紙でおおった。像はどうなりますか。ア～エから 1 つ選びなさい。



[解答欄]

[問題 2]

レンズの上半分を厚紙でおおったときにできる像を、次の中から選んで答えなさい。

- a 物体の上半分だけの像 b 物体の下半分だけの像 c 物体全体の像 d 像はできない

[解答欄]

[問題 3]

凸レンズの右半分を厚紙でおおうとスクリーンにはどのような像がうつるか。

次ア～オの中から 2 つ選べ。

- ア 右半分だけうつる イ 左半分だけうつる ウ 像の形は変わらない
エ 像の明るさは変わらない オ 像の明るさは暗くなる

[解答欄]

[問題 4]

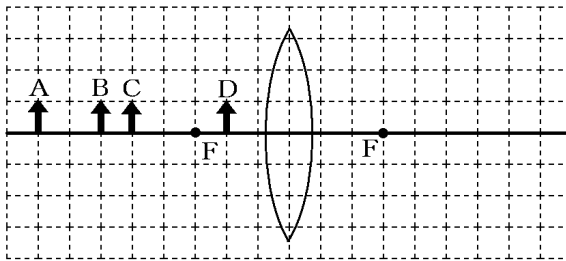
凸レンズの左側 40cm のところにろうそくを置いたところ、スクリーンにはっきりした像ができた。次に、半径が凸レンズの半分である丸い銀紙を、凸レンズの中央にはり付けた。スクリーンにうつる像はどうなるか。次から選びなさい。

- ア 中央がうつらない。
イ 全体が暗くなるが、形は変わらない。
ウ 何もうつらない。

[解答欄]

[問題 5]

下の A～D のように、凸レンズの左側に物体を置いたときにできる像について答えなさい。



- (1) A の位置に物体を置いたとき、
 - (a) 像の種類は何ですか。
 - (b) 像の大きさは物体と比べてどうですか。
 - (c) 像の向きは物体と同じ向きですか、逆向きですか。
- (2) B の位置に物体を置いたとき、
 - (d) 像の種類は何ですか。
 - (e) 像の大きさは物体と比べてどうですか。
 - (f) 像の向きは物体と同じ向きですか、逆向きですか。
- (3) C の位置に物体を置いたとき、
 - (g) 像の種類は何ですか。
 - (h) 像の大きさは物体と比べてどうですか。
 - (i) 像の向きは物体と同じ向きですか逆向きですか。
- (4) D の位置に物体を置いたとき、
 - (j) 像の種類は何ですか。
 - (k) 像の大きさは物体と比べてどうですか。
 - (l) 像の向きは物体と同じ向きですか逆向きですか。

[解答欄]

(a)		(b)		(c)		(d)	
(e)		(f)		(g)		(h)	
(i)		(j)		(k)		(l)	

[問題 6]

物体の位置が、レンズの中心から A' までの距離の 2 倍のところにあったときにできる像について正しいものを、下のア～エから選び記号で答えなさい。

- ア 物体より大きい イ 物体より小さい
ウ 物体と同じ大きさ エ 像はできない

[解答欄]

