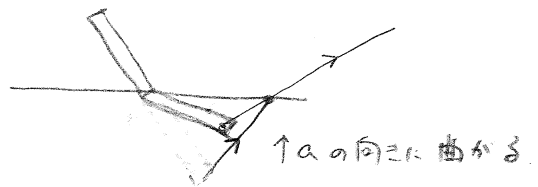
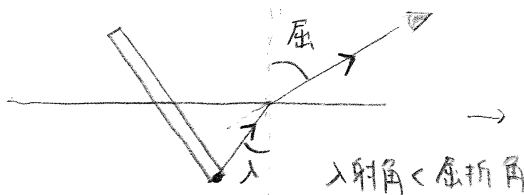


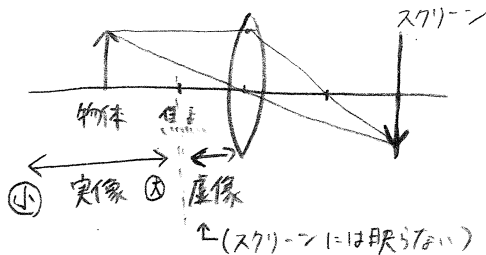
極める p.6~7

身近な物理現象

(イ)



(ウ)

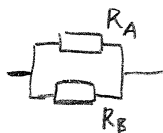


(ホ)

「物体-凸レンズの距離」=「凸レンズ-スクリーンの距離」
 のとき、物体と像の大きさは等しい。
 焦点距離は この長さの半分 になる。

電流

(7)



1つの抵抗とみなす



$$\left(\text{このとき} \right) R = \frac{R_A R_B \text{ (積)}}{R_A + R_B \text{ (和)}}$$

① 並列につなぐと、合成抵抗はつないだどちらよりも小さくなる！
 ↑これはあまり使わない

つまり、 $R_A > R$, $R_B > R$

↑これは覚えよう。

(イ) 100W 用 → 10V で 10A → 1Ω

40W 用 → 10V で 4A → 2.5Ω
 これは例 (自分で求めてみる)

直列回路。合成抵抗は C, D の抵抗よりも大きいから、 $I = \frac{V}{R}$ より、

流れる電流は C, D よりも A, B の方が小さい。

電圧について、A と B に加わる電圧は C, D に加わる電圧よりも小さい。

よって直列回路のほうが電圧が小さいから、暗い！ ⇒ 直列 < 並列
A, B C, D

② 直列 100W のほうが抵抗が小さいから、 $V = RI$ より、A のほうが暗い。→ $A < B$
一定

③ 並列 $I = \frac{V}{R}$ ← 一定 より、抵抗が小さいほうが明るい

→ $C > D$

したがって、 $C > D > B > A$