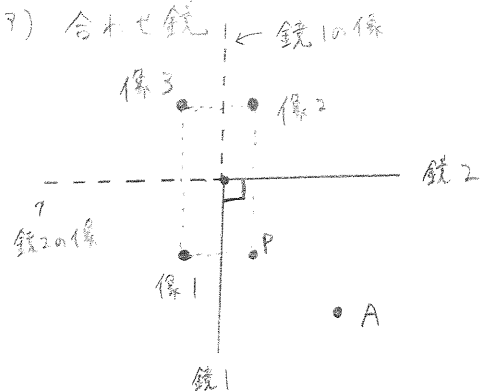


5.

(9) 合わせ鏡



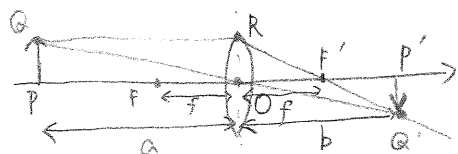
(ホ)

• 合わせ鏡では P の像が
できただけでなく、
鏡の像もできる

• 鏡の角度を x° とすると、

$$\text{像の数} = \frac{360^\circ}{x^\circ} - 1$$

6.



$$\triangle OPQ \sim \triangle OP'Q' \text{ 成り立つ}$$

$$PQ : P'Q' = a : b \rightarrow \frac{PQ}{P'Q'} = \frac{a}{b} \leftarrow (4) \text{ は}$$

これが保たれる!

$$\triangle F'P'Q' \sim \triangle F'OR \text{ 成り立つ}$$

$$OR : P'Q' = f : b - f \rightarrow \frac{P'Q'}{OR} = \frac{b-f}{f}$$

$$OR = PQ \text{ 成り立つ}$$

$$\frac{b}{a} = \frac{b-f}{f} \Leftrightarrow \frac{b}{a} = \frac{b}{f} - 1$$

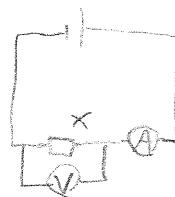
$$\Leftrightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{f} - \frac{1}{b}$$

$$\Leftrightarrow \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$$

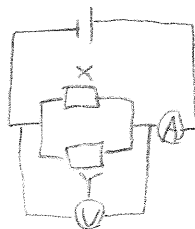
P.34~55

3.

実験12 S₁とS₃だけ

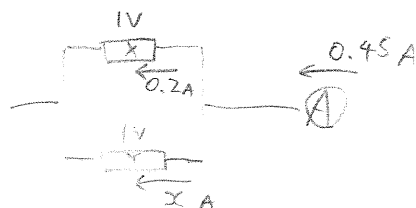


[実験] S₁とS₃だけ →



(7) (イ) 成り立つ $R_x = 5\Omega$

表より、実験2で 1V で 0.45A 流れている



$$X + 0.2 = 0.45 \text{ 成り立つ} \quad X = 0.25A$$

$$\therefore R_x = \frac{1V}{0.25A} = 4\Omega \quad \text{だから}$$

$$9V \text{ のとき} \quad I = \frac{V}{R} = \frac{9}{4} = 2.25A$$

(2) S₃だけ



← 合成抵抗 $4\Omega + 5\Omega = 9\Omega$

$$\therefore V = RI = 9 \times 0.3$$

$$= 2.7V$$