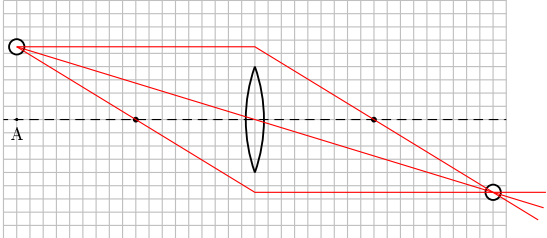


解答

凸レンズⅠ (1)

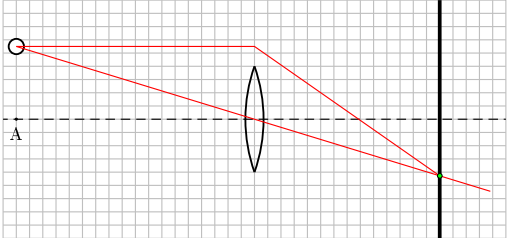
(1) 18cm (2) 1 倍 (3) $\frac{7}{9}$ 倍 (4) $7\frac{7}{8}$ cm

(1)(2) 参考



$(18 - 9) : 9$ から、 $18 \times \frac{9}{18 - 9}_{(2)} = \underline{18}_{(1)}$

(3)(4) 参考



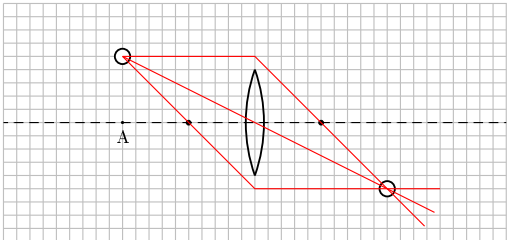
ついたて

$18 : 14$ から、 $\frac{7}{9}$ 倍 と、 $14 \times \frac{18}{18 + 14} = 7\frac{7}{8}_{(4)}$

凸レンズⅠ (2)

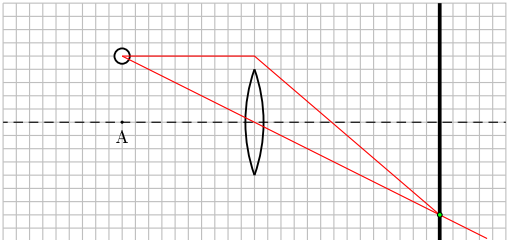
(1) 10cm (2) 1 倍 (3) $\frac{7}{5}$ 倍 (4) $5\frac{5}{6}$ cm

(1)(2) 参考



$(10 - 5) : 5$ から、 $10 \times \frac{5}{10 - 5}_{(2)} = \underline{10}_{(1)}$

(3)(4) 参考



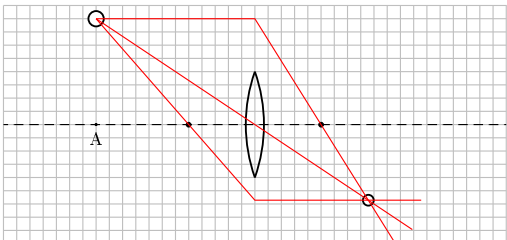
ついたて

$10 : 14$ から、 $\frac{7}{5}$ 倍 と、 $14 \times \frac{10}{10 + 14} = 5\frac{5}{6}_{(4)}$

凸レンズⅠ (3)

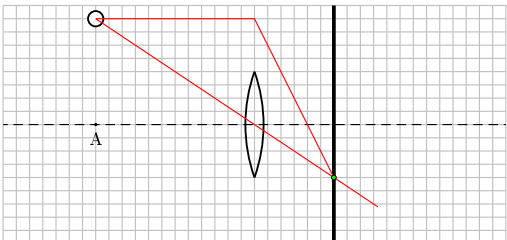
(1) $8\frac{4}{7}$ cm (2) $\frac{5}{7}$ 倍 (3) $\frac{1}{2}$ 倍 (4) 4cm

(1)(2) 参考



$(12 - 5) : 5$ から、 $12 \times \frac{5}{12 - 5}_{(2)} = 8\frac{4}{7}_{(1)}$

(3)(4) 参考



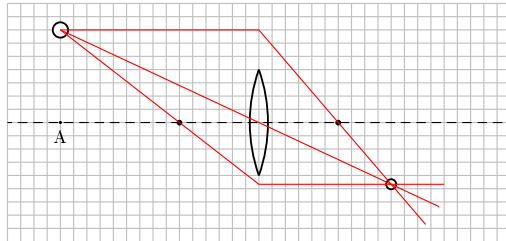
ついたて

$12 : 6$ から、 $\frac{1}{2}$ 倍 と、 $6 \times \frac{12}{12 + 6} = \underline{4}_{(4)}$

凸レンズⅠ (4)

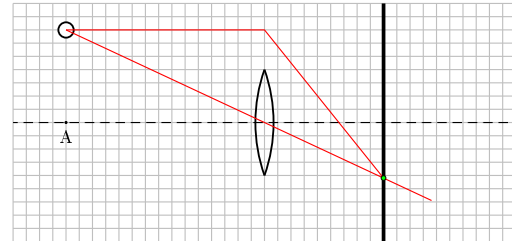
- (1) 10cm (2) $\frac{2}{3}$ 倍 (3) $\frac{3}{5}$ 倍 (4) $5\frac{5}{8}$ cm

(1)(2) 参考



$$(15 - 6) : 6 \text{ から、} 15 \times \frac{6}{15 - 6} = \underline{10}_{(1)}$$

(3)(4) 参考



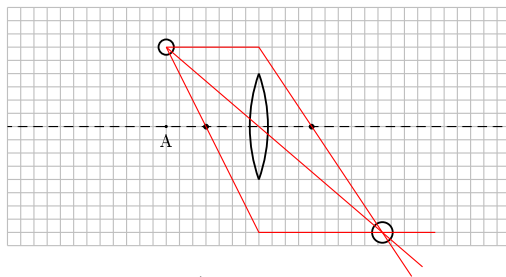
ついでに

$$15 : 9 \text{ から、} \underline{\frac{3}{5}}_{(3)} \text{ と、} 9 \times \frac{15}{15 + 9} = 5\frac{5}{8}_{(4)}$$

凸レンズⅠ (5)

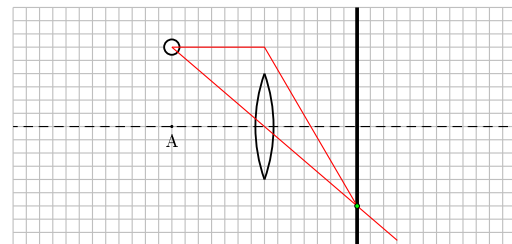
- (1) $9\frac{1}{3}$ cm (2) $\frac{4}{3}$ 倍 (3) 1 倍 (4) $3\frac{1}{2}$ cm

(1)(2) 参考



$$(7 - 4) : 4 \text{ から、} 7 \times \frac{4}{7 - 4} = \underline{9\frac{1}{3}}_{(1)}$$

(3)(4) 参考



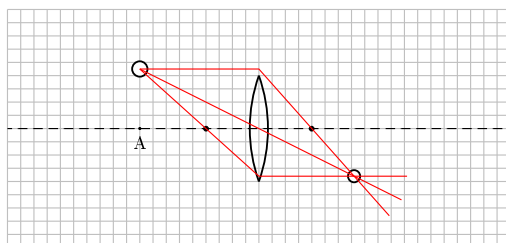
ついでに

$$7 : 7 \text{ から、} \underline{1}_{(3)} \text{ 倍 と、} 7 \times \frac{7}{7 + 7} = \underline{3\frac{1}{2}}_{(4)}$$

凸レンズⅠ (6)

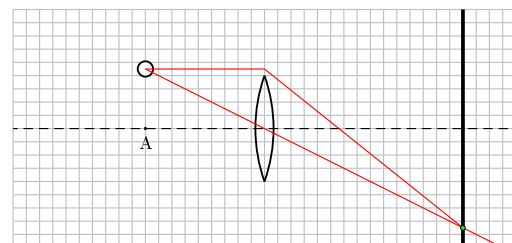
- (1) $7\frac{1}{5}$ cm (2) $\frac{4}{5}$ 倍 (3) $\frac{5}{3}$ 倍 (4) $5\frac{5}{8}$ cm

(1)(2) 参考



$$(9 - 4) : 4 \text{ から、} 9 \times \frac{4}{9 - 4} = \underline{7\frac{1}{5}}_{(1)}$$

(3)(4) 参考



ついでに

$$9 : 15 \text{ から、} \underline{\frac{5}{3}}_{(3)} \text{ 倍 と、} 15 \times \frac{9}{9 + 15} = 5\frac{5}{8}_{(4)}$$