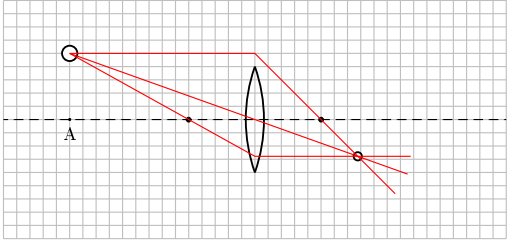


解答

凸レンズⅠ (1)

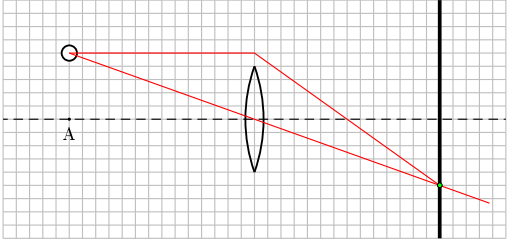
(1) $7\frac{7}{9}$ cm (2) $\frac{5}{9}$ 倍 (3) 1 倍 (4) 7cm

(1)(2) 参考



$(14 - 5) : 5$ から、 $14 \times \frac{5}{14 - 5}_{(2)} = 7\frac{7}{9}_{(1)}$

(3)(4) 参考



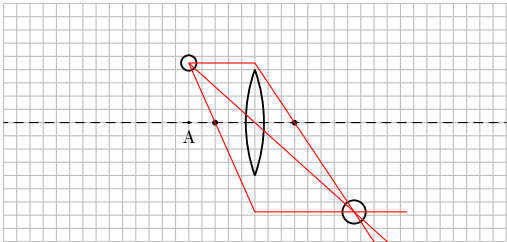
ついたて

$14 : 14$ から、1 倍₍₃₎ と、 $14 \times \frac{14}{14 + 14} = 7_{(4)}$

凸レンズⅠ (2)

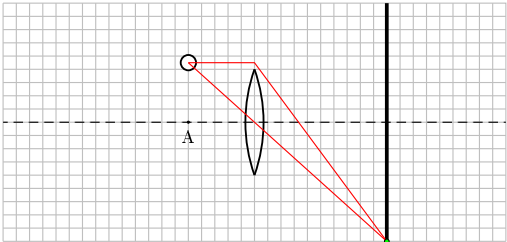
(1) $7\frac{1}{2}$ cm (2) $\frac{3}{2}$ 倍 (3) 2 倍 (4) $3\frac{1}{3}$ cm

(1)(2) 参考



$(5 - 3) : 3$ から、 $5 \times \frac{3}{5 - 3}_{(2)} = 7\frac{1}{2}_{(1)}$

(3)(4) 参考



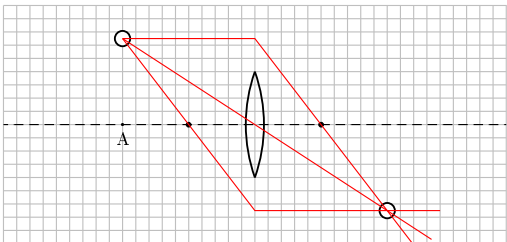
ついたて

$5 : 10$ から、2 倍₍₃₎ と、 $10 \times \frac{5}{5 + 10} = 3\frac{1}{3}_{(4)}$

凸レンズⅠ (3)

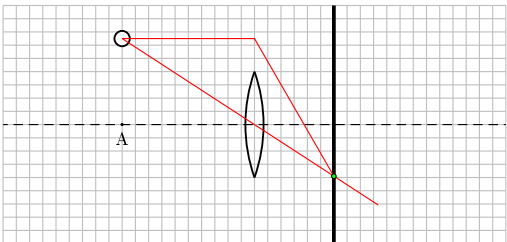
(1) 10cm (2) 1 倍 (3) $\frac{3}{5}$ 倍 (4) $3\frac{3}{4}$ cm

(1)(2) 参考



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

(3)(4) 参考

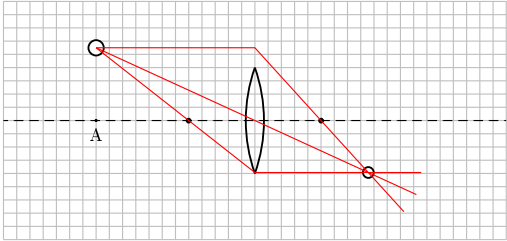


ついたて

$10 : 6$ から、 $\frac{3}{5}$ 倍₍₃₎ と、 $6 \times \frac{10}{10 + 6} = 3\frac{3}{4}_{(4)}$

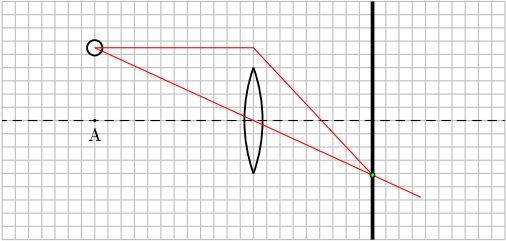
凸レンズⅠ (4)

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



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

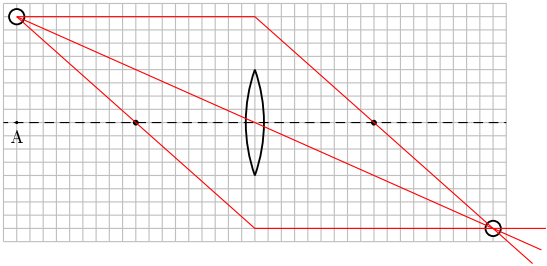
(3)(4) 参考



ついたて
 $12 : 9$ から、 $\frac{3}{4}$ 倍₍₃₎ と、 $9 \times \frac{12}{12 + 9} = 5\frac{1}{7}_{(4)}$

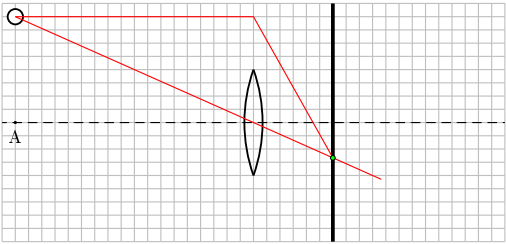
凸レンズⅠ (5)

- (1) 18cm (2) 1 倍 (3) $\frac{1}{3}$ 倍 (4) $4\frac{1}{2}$ cm
(1)(2) 参考



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

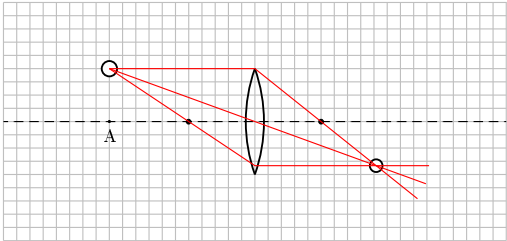
(3)(4) 参考



ついたて
 $18 : 6$ から、 $\frac{1}{3}$ 倍₍₃₎ と、 $6 \times \frac{18}{18 + 6} = 4\frac{1}{2}_{(4)}$

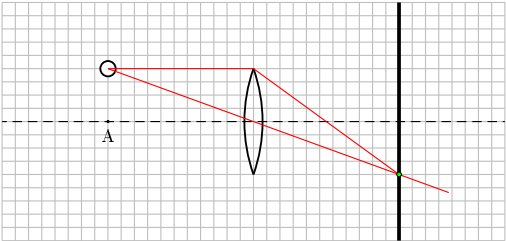
凸レンズⅠ (6)

- (1) $9\frac{1}{6}$ cm (2) $\frac{5}{6}$ 倍 (3) 1 倍 (4) $5\frac{1}{2}$ cm
(1)(2) 参考



$(11 - 5) : 5$ から、 $11 \times \frac{5}{11 - 5}_{(2)} = 9\frac{1}{6}_{(1)}$

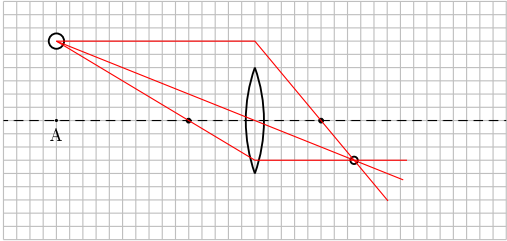
(3)(4) 参考



ついたて
 $11 : 11$ から、1 倍₍₃₎ と、 $11 \times \frac{11}{11 + 11} = 5\frac{1}{2}_{(4)}$

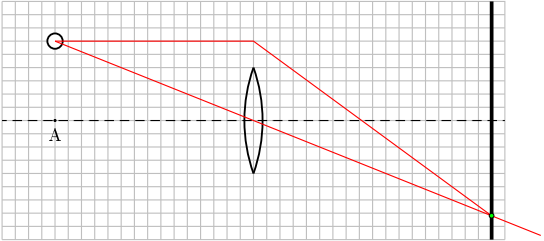
凸レンズⅠ (7)

- (1) $7\frac{1}{2}$ cm (2) $\frac{1}{2}$ 倍 (3) $\frac{6}{5}$ 倍 (4) $8\frac{2}{11}$ cm
(1)(2) 参考



$(15 - 5) : 5$ から、 $15 \times \frac{5}{15 - 5} = 7\frac{1}{2}$ (1)

(3)(4) 参考

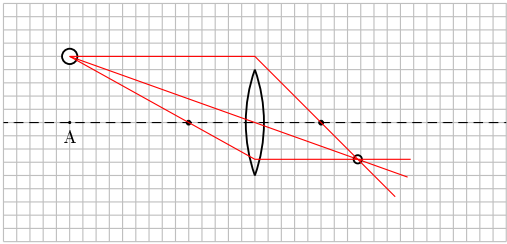


ついたて

$15 : 18$ から、 $\frac{6}{5}$ 倍 と、 $18 \times \frac{15}{15 + 18} = 8\frac{2}{11}$ (4)

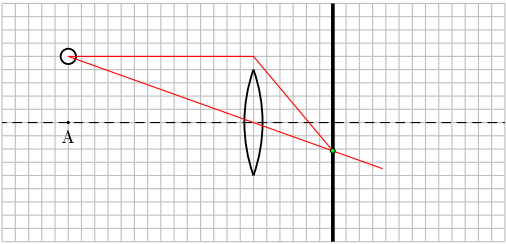
凸レンズⅠ (8)

- (1) $7\frac{7}{9}$ cm (2) $\frac{5}{9}$ 倍 (3) $\frac{3}{7}$ 倍 (4) $4\frac{1}{5}$ cm
(1)(2) 参考



$(14 - 5) : 5$ から、 $14 \times \frac{5}{14 - 5} = 7\frac{7}{9}$ (1)

(3)(4) 参考

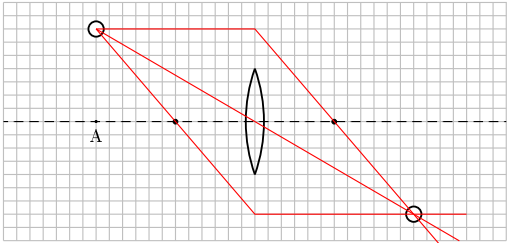


ついたて

$14 : 6$ から、 $\frac{3}{7}$ 倍 と、 $6 \times \frac{14}{14 + 6} = 4\frac{1}{5}$ (4)

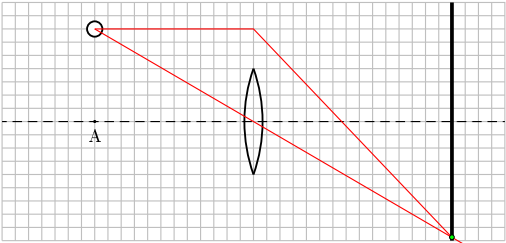
凸レンズⅠ (9)

- (1) 12 cm (2) 1 倍 (3) $\frac{5}{4}$ 倍 (4) $6\frac{2}{3}$ cm
(1)(2) 参考



$(12 - 6) : 6$ から、 $12 \times \frac{6}{12 - 6} = 12$ (1)

(3)(4) 参考

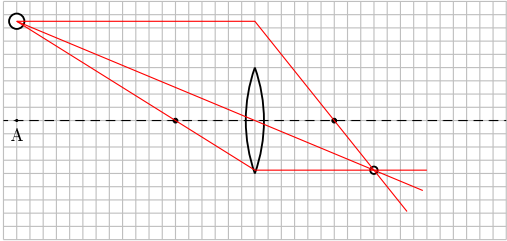


ついたて

$12 : 15$ から、 $\frac{5}{4}$ 倍 と、 $15 \times \frac{12}{12 + 15} = 6\frac{2}{3}$ (4)

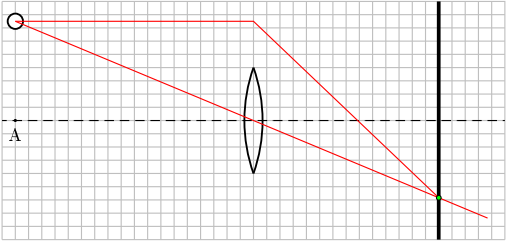
凸レンズ I (10)

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



$(18 - 6) : 6$ から、 $18 \times \frac{6}{18 - 6}_{(2)} = 9_{(1)}$

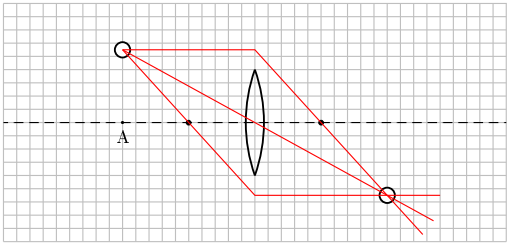
(3)(4) 参考



ついたて
 $18 : 14$ から、 $\frac{7}{9}$ 倍₍₃₎ と、 $14 \times \frac{18}{18 + 14} = 7\frac{7}{8}_{(4)}$

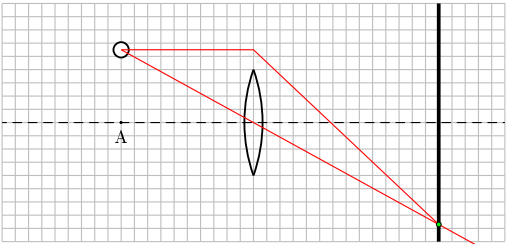
凸レンズ I (11)

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

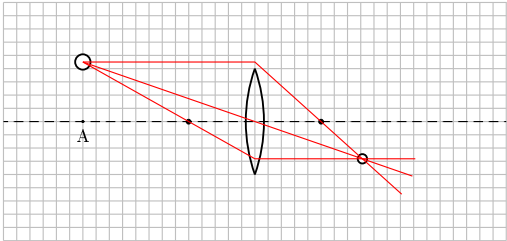
(3)(4) 参考



ついたて
 $10 : 14$ から、 $\frac{7}{5}$ 倍₍₃₎ と、 $14 \times \frac{10}{10 + 14} = 5\frac{5}{6}_{(4)}$

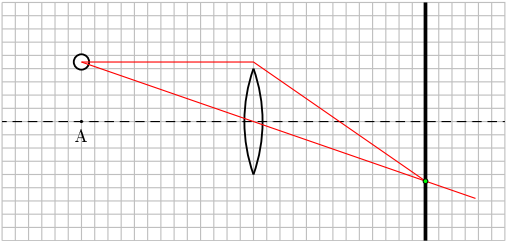
凸レンズ I (12)

- (1) $8\frac{1}{8}$ cm (2) $\frac{5}{8}$ 倍 (3) 1 倍 (4) $6\frac{1}{2}$ cm
(1)(2) 参考



$(13 - 5) : 5$ から、 $13 \times \frac{5}{13 - 5}_{(2)} = 8\frac{1}{8}_{(1)}$

(3)(4) 参考



ついたて
 $13 : 13$ から、1 倍₍₃₎ と、 $13 \times \frac{13}{13 + 13} = 6\frac{1}{2}_{(4)}$