

■ 分数の性質・メネラウスの定理・チェバの定理

1 次の式において x を求めよ。

(1) $\frac{x}{15} = \frac{3}{5}$

(2) $\frac{4}{x} = \frac{2}{3}$

(3) $\frac{x}{7} = \frac{5}{8}$

(4) $\frac{5}{6} = \frac{x}{4}$

2 次の式において x を求めよ。

(1) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{5}{x} = 1$

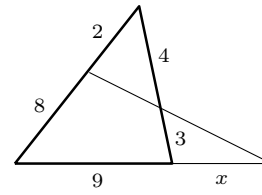
(2) $\frac{x}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = 1$

(3) $\frac{x+2}{5} \times \frac{3}{2} \times \frac{4}{5} = 1$

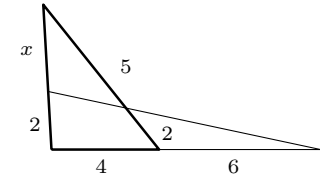
(4) $\frac{1}{x+5} \times \frac{2}{3} \times \frac{3x}{8} = 1$

3 メネラウスの定理を使って、次の図の比 x を求めよ。

(1)

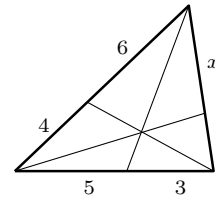


(2)



4 チェバの定理を使って、次の図の比 x を求めよ。

(1)



(2)

