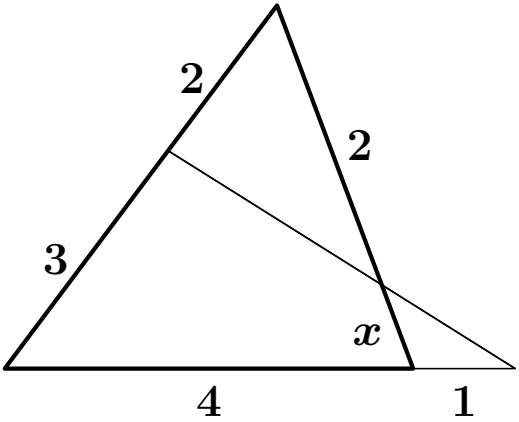
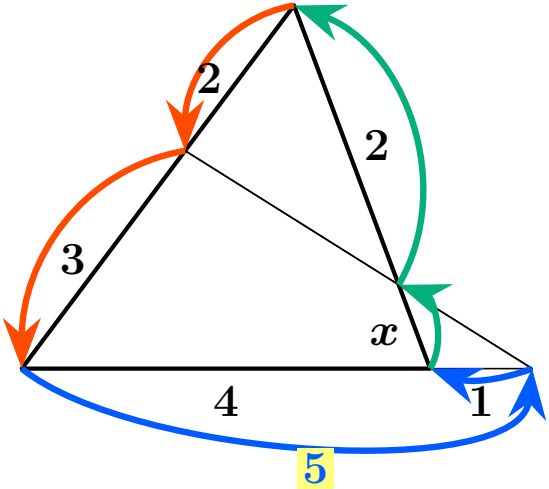
メネラウスの定理（例題 1）



メネラウスの定理（例題 1）



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

が成り立つ

メネラウスの定理（例題 1）

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

メネラウスの定理（例題 1）

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

$$2 \times 5 \times x = 3 \times 1 \times 2$$

メネラウスの定理（例題 1）

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

$$2 \times 5 \times x = 3 \times 1 \times 2$$

$$10x = 6$$

メネラウスの定理（例題 1）

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

$$2 \times 5 \times x = 3 \times 1 \times 2$$

$$10x = 6$$

$$x = \frac{6}{10}$$

メネラウスの定理（例題 1）

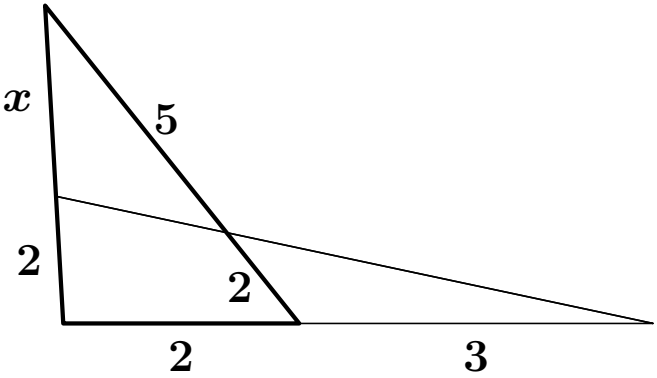
$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{1} \times \frac{x}{2} = 1$$

$$2 \times 5 \times x = 3 \times 1 \times 2$$

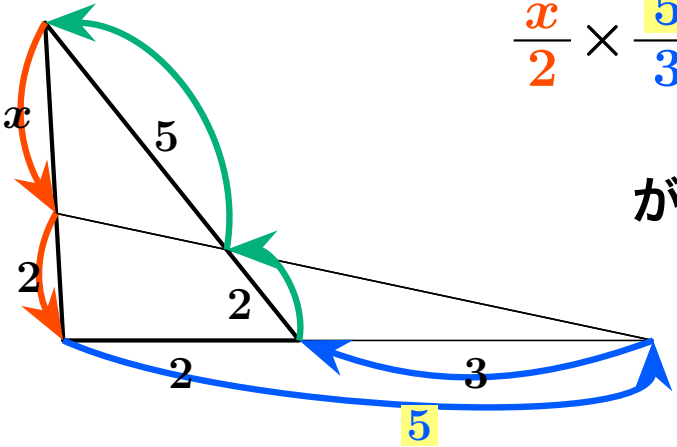
$$10x = 6$$

$$x = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} \quad \boxed{答}$$

メネラウスの定理（例題 2）



メネラウスの定理（例題 2）



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

が成り立つ

メネラウスの定理（例題 2）

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

$$x \times 5 \times 2 = 2 \times 3 \times 5$$

$$10x = 30$$

$$x = 3 \quad \boxed{\text{答}}$$