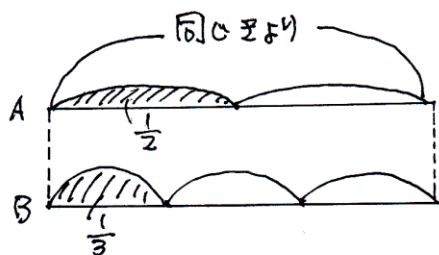


- (1) A君が2歩であるく距離をB君は3歩であるき, A君が4歩あるく間にB君は5歩あるきます。また、A君は1分間に100歩進み、B君は96秒で100m進みます。

① B君は1分間に何歩進みますか。

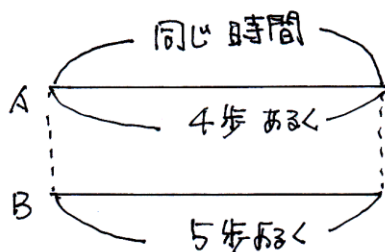
② A君の歩幅は何cmですか。

(図1)



→ 歩幅の比  $A:B = \frac{1}{2}:\frac{1}{3} = 3:2$

(図2)



→ 歩数の比  $A:B = 4:5$

道のり  
速さの比  
歩数の比

①

図2より 同じ時間内の歩数の比は

$\overset{A}{4}:\overset{B}{5}$

1分間に100歩進む  
1分間に100歩進む

BはAの  $\frac{5}{4}$  倍の歩数なので、

$100 \times \frac{5}{4} = 125 \text{ 歩}$

125歩

② (AとBの)  
速さの比は

$(3 \times 4):(2 \times 5) = 6:5$

Bの速さは分速

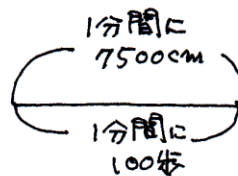
$100 \div 96 \times 60 = 62.5 \text{ (m/分)}$

Aの速さはBの  $\frac{6}{5}$  倍 (6:5) なので、

$62.5 \times \frac{6}{5} = 75 \text{ (m/分)}$   
(62.5 ÷ 5 × 6)

Aは1分間に100歩進む  
よって、歩幅は、

$7500 \text{ cm} \div 100 = 75 \text{ cm}$



75cm