

B3

67%

往復:無視 全行程:長さ任意

速さの公倍数 72

ハジ=キ

キョリ	72 km	72 km	72 km	216
速さ	24 km/h	18 km/h	12 km/h	
時間	3 h	4 h	6 h	13

$$\begin{array}{r}
 2 \overline{) 24 \ 18 \ 12} \\
 \underline{2 \overline{) 12 \ 9 \ 6}} \\
 3 \overline{) 6 \ 9 \ 3} \\
 \underline{\quad 2 \ 3 \ 1} \\
 2^3 \times 3^2 = \underline{\underline{72}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{16.6} \\
 13 \overline{) 216} \\
 \underline{\quad 13} \\
 \quad 86 \\
 \quad \underline{78} \\
 \quad \quad 80
 \end{array}$$

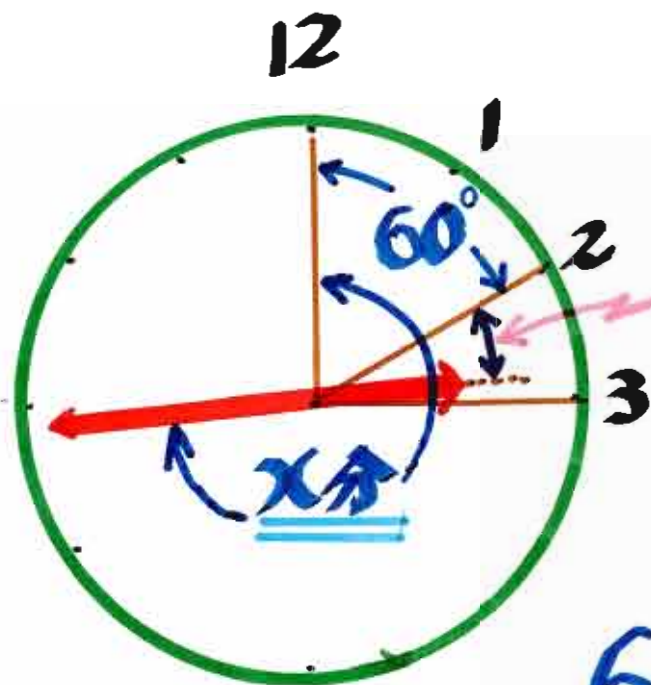
平均速さ  
 =  $\frac{\text{キョリ}}{\text{時間}}$   
 = 16.6 km/h

B3 5 53%

短針  $0.5^\circ/\text{分}$  , 長針  $6^\circ/\text{分}$

短針: 2時 ( $60^\circ$ ) から

長針: 12時 ( $0^\circ$ ) から



$x$ 分

一直線 短針 +  $180^\circ$

$$60 + 0.5x = 6x - 180$$

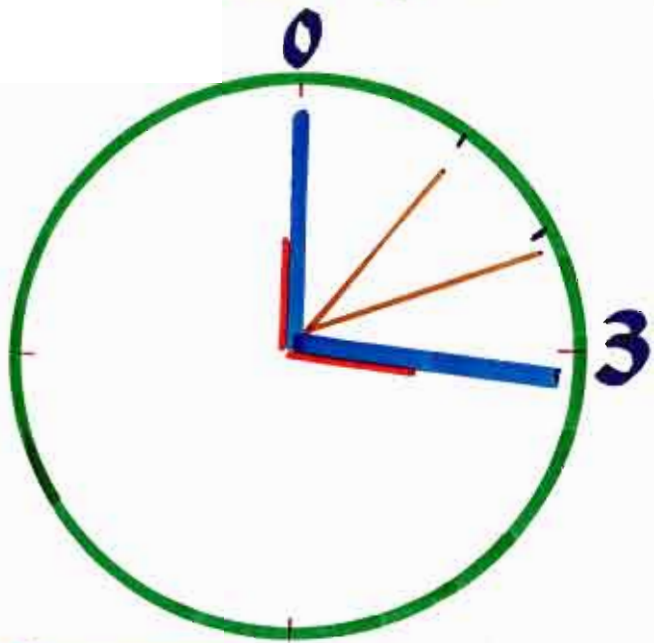
$$5.5x = 240$$

$$x = \underline{\underline{43\frac{7}{11}} \text{ (分)}}$$

B3 6 67%

0時から3回目は3時すぎ

3時すぎで重なる  $x$  分とする



$$90 + 0.5x = 6x$$

$$5.5x = 90$$

$$x = \frac{180}{11} \text{ (分)} = \frac{3}{11} \text{ (時)}$$

分  $\Rightarrow$  時間

$$\text{分} \times \frac{1}{60}$$

---

$$3 \frac{3}{11} = \frac{36}{11} \text{ 時間後}$$

B3 8 52/4

ハジキ: 速  $\times$  時間 = キョリ

$x$ : 速



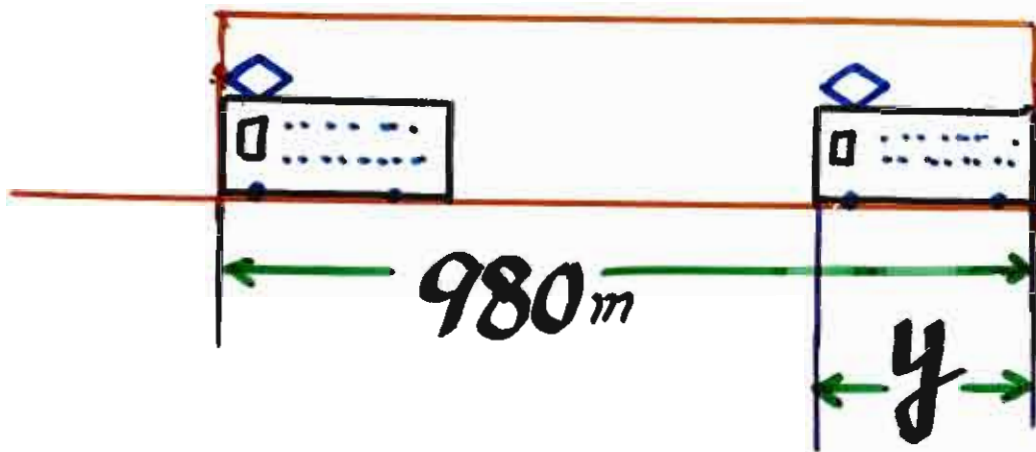
$$20 \times x = 220 + y$$

$$40 \times x = 980 - y$$

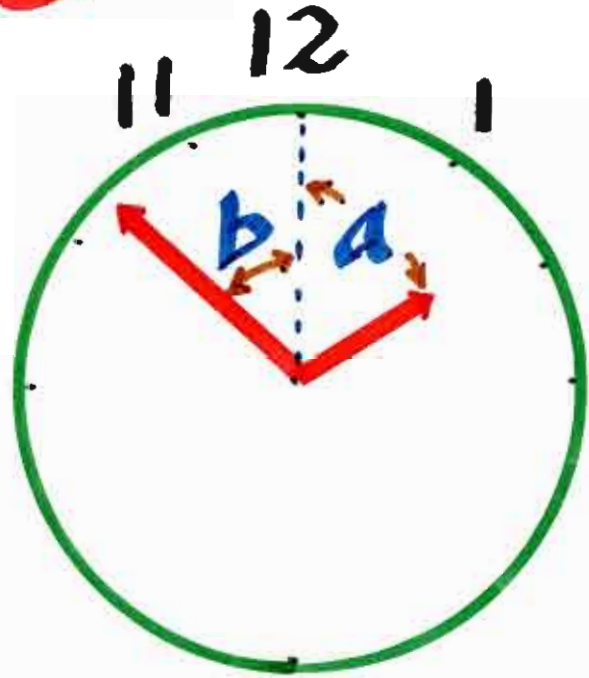
$$60x = 1200$$

$$x = 20 \text{ m/s}$$

$$20 \times 3.6 = 72 \text{ km/h}$$



33/10 23%



左右対称:  $a = b$

短針:  $30^\circ \div 60 = 0.5^\circ/\text{分}$

長針:  $360^\circ \div 60 = 6^\circ/\text{分}$

1時から  $x$  分後

$$a = 30^\circ + 0.5x \quad \left. \vphantom{a = 30^\circ + 0.5x} \right\} a = b \text{ より}$$

$$b = 360^\circ - 6x$$

$$6.5x = 330$$

$$x = \frac{660}{13} = 50 \frac{10}{13}$$