

S5 3 60%

ハジ=キ 時間 $\times$ 速 $\rightarrow$ キョリ

x : 船の速 $\rightarrow$, y : 川の速 $\rightarrow$

$24\text{分} = 0.4\text{時間}$

下 $\rightarrow$: $0.4 \times y$ + $0.6(x+y)$ = 20

川の速

船と川

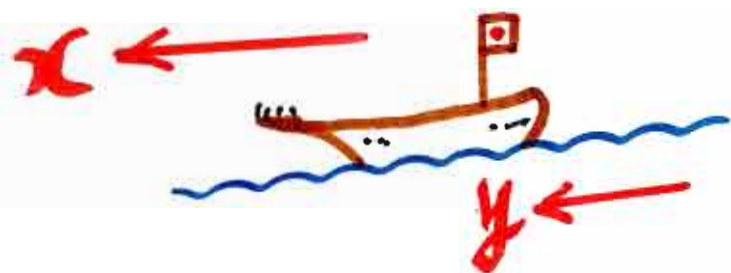
$\Rightarrow 0.6x + y = 20$

上 $\rightarrow$: $1 \times (x - y) = 20$ ②

①

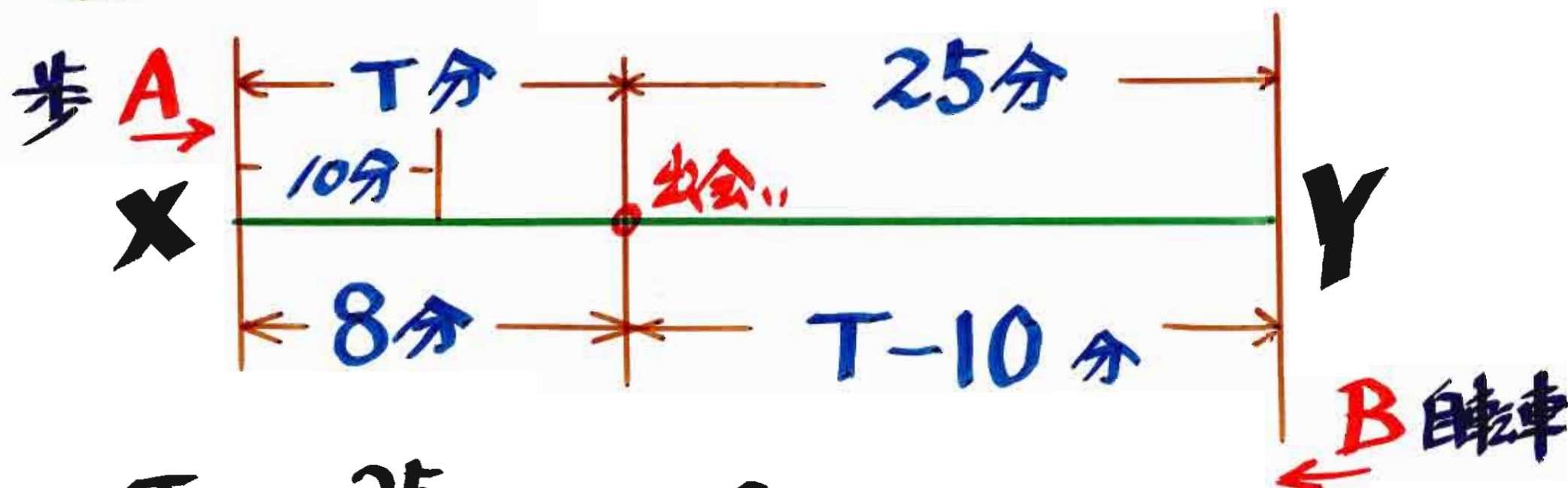
① + ② $1.6x = 40 \rightarrow x = 25$

$\therefore y = 5 \text{ km/h}$



55 **6** 62%

ハジ=キ



$$\frac{T}{8} = \frac{25}{T-10} \Rightarrow T^2 - 10T - 200 = 0$$

$$(T-20)(T+10) = 0$$

* A, Bの速さを a, b とおくと

$$\frac{aT}{8b} = \frac{25a}{(T-10)b}$$

より a, b 消去

$$\therefore \underline{T = 20}$$

55 8 61%

原価 1コ a 円 1割3/2個数 x

売り上げ 定価 = $1.5a$, 利益 = $1.15a$

定価 60コ 1割3/2 x コ 半額 $60-x$ コ

$$\begin{aligned} & \underline{1.5a \times 60 + 1.5a \times 0.9x + 1.5a \times 0.5 \times (60-x)} \\ & = 1.15a \times 120 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \underline{90a + 1.35ax + 45a - 0.75ax = 138a}$$

$$\Rightarrow 135 + 0.6x = 138 \rightarrow \underline{x = 5}$$

S5 **10** 61%

	文	理	比	人
男	a	b	6	66
女		c	7	77
比	5	6		11n
人	65	78	13m	

全体 =

① $11 \times 13 = 143$

200人以下

$\therefore$ 143人

① $143 \times \frac{6}{13} = 66$

$$\begin{cases} a + b = 66 & \textcircled{2} \\ b + c = 78 & \textcircled{3} \end{cases}$$

③ - ②

$c - a = 12$