

B2 / 57%

	A	B	C
入	$5x$	$4x$	$3x$
出	$9y$	$8y$	$7y$
收支	$5x-9y$	$4x-8y$	$3x-7y$

(万円)

- $5x-9y = 15(3x-7y) \Rightarrow 5x = 12y$ ①
- $5x-9y = 4x-8y + 140 \Rightarrow x = y + 140$ ②

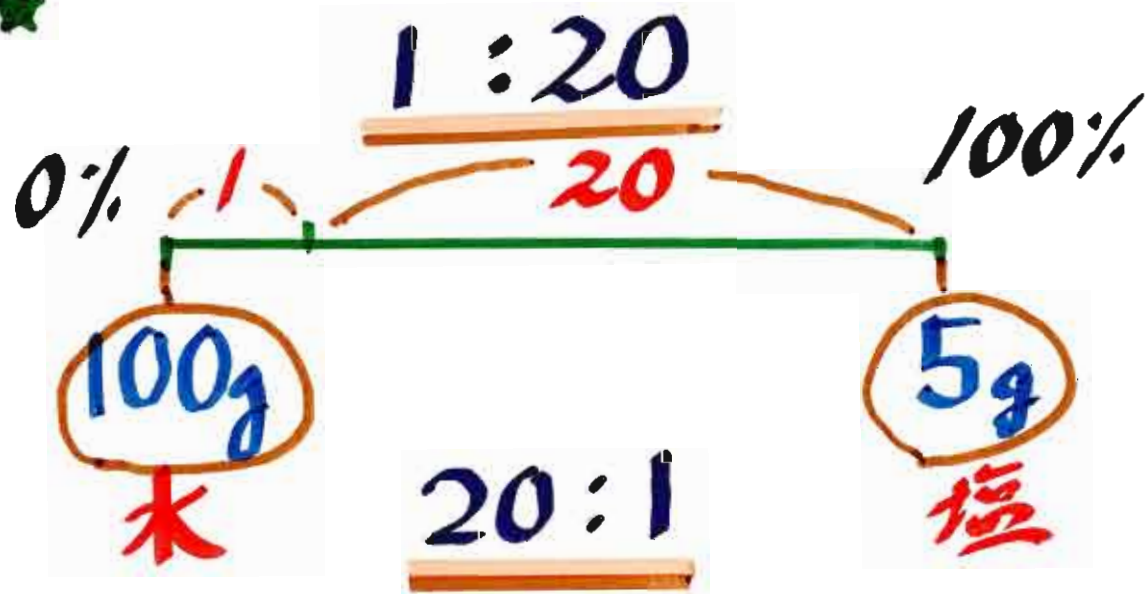
② \rightarrow ① $5y + 700 = 12y \Rightarrow y = 100, x = 240$

$(5+4+3) \times 240 = 12 \times 12 \times 20 = \underline{\underline{2,880}}$

B22 5/1

$$\text{濃度} = \frac{\text{食塩}}{\text{水} + \text{食塩}}$$

$$\frac{5}{100+5} = \underline{4.8}$$



天秤
重さの逆比

$$100 \times \frac{1}{21} = \underline{4.76}$$

$$\underline{100 \times 1 = 5 \times 20}$$

B2 3 34%

$$\text{原価} = x$$

$$\text{定価} = y$$

$$\text{利益} = \text{売価} - \text{原価}$$

$$\text{売価} = 0.8y$$

$$\text{1割2分} : 0.12$$

何割増し
 \Rightarrow 何倍

$$0.8y - x = 0.12x$$

$$\rightarrow 0.8y = 1.12x$$

$$\frac{y}{x} = \frac{1.12}{0.8} = 1.4 \dots$$

定価 = 原価
の 1.4 倍

4割増し

B2 4 57%

去年 男 x 人 女 y 人

$$\begin{cases} 0.8(x+y)=104 & \textcircled{1} \\ 0.7x+1.35y=104 & \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \rightarrow 0.8x + 0.8y = 104 \quad \textcircled{3}$$

$$\textcircled{2} \times 0.8 - \textcircled{3} \times 0.7$$

$$0.52y = 10.4$$

$$y = 20$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{1.35 \cdot y = 27}}$$

B2 5

43%

A 12人 30日



360人日

B 26人 15日



390人日

各組全仕事量

A組: $10人 \times 12日 = 120人日$

$$\frac{120}{360} = \frac{1}{3}$$

残り $\frac{2}{3}$

$$\Rightarrow 390 \times \frac{2}{3} = 260$$

B組 $x人 \times 10日 = 260$

B組

$$x = 26人$$

B2 6 48%

1分当たり

$$\frac{30_{\text{人}}}{\text{行列}} + \frac{15_{\text{人}}}{\text{増}} = 45_{\text{人}}$$

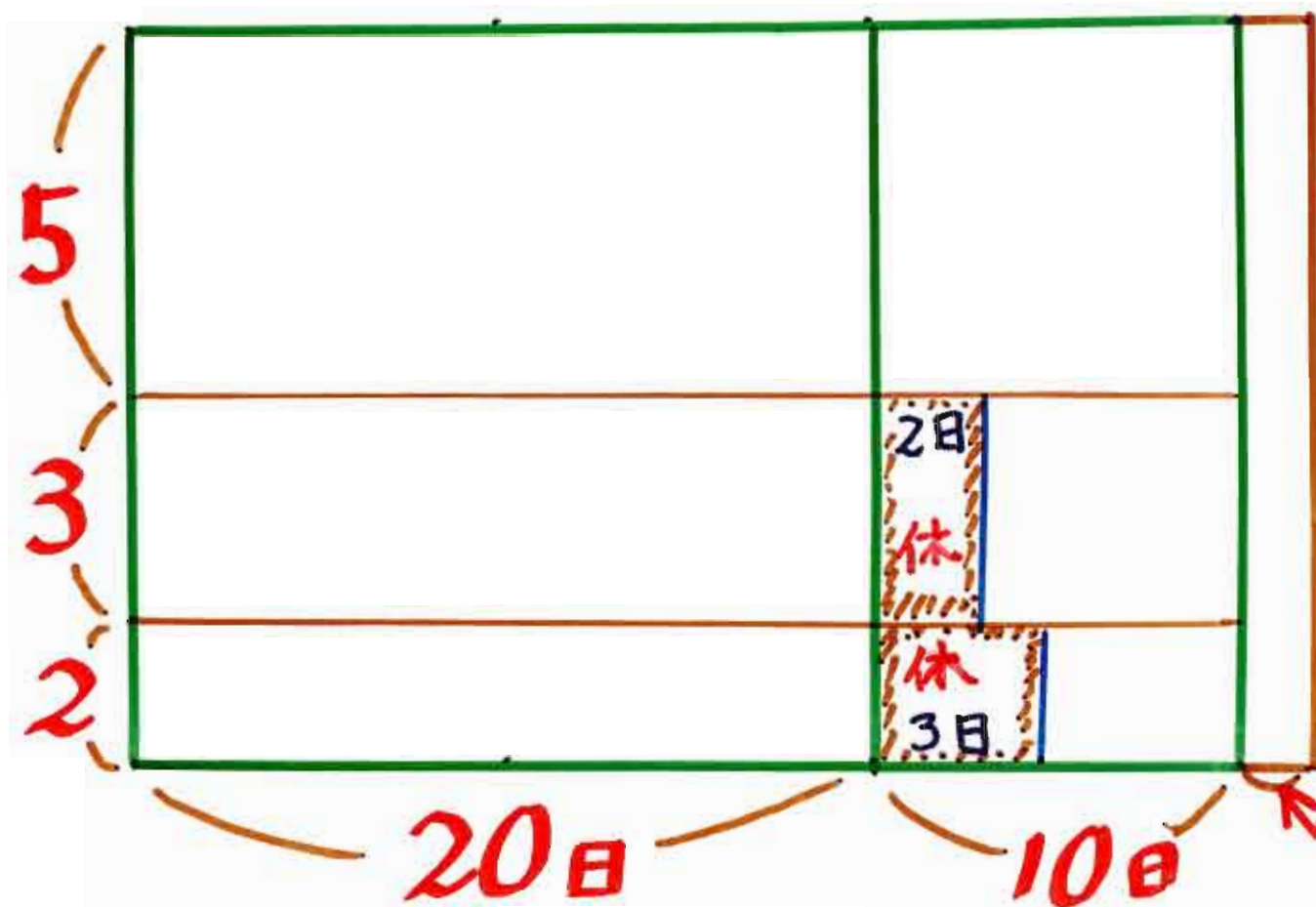
x分で行列解消

$$\frac{300}{\text{入場待ち}} + \frac{15x}{\text{3コの入場者}} - \frac{3 \times 45 \times x}{\text{3コの入場者}} = 0$$

$$120x = 300 \Rightarrow \underline{x = 2.5} \text{ (分)}$$

B2 7 54%

全体の業務量 **60** < 2.3.5.20 の公倍数 >



$$\text{休み} = 3 \times 2 + 2 \times 3 = \underline{\underline{12}}$$

$$\text{休みの分} \quad \underline{\underline{12 \div 10 = 1.2}}$$

$$20 + 10 + 1.2 = \underline{\underline{32 \text{ 日}}}$$

B2 8

54%

100万円を基準

計算容易

：又減少

単純化

	前月	今月
売上	x	$x-9$
従業員	34	24
1人当	$\frac{x}{34}$	$\frac{x-9}{24} \Rightarrow 1.2倍$

$$\frac{x-9}{24} = \frac{x}{34} \times 1.2 \Rightarrow 3x-27=2.4x$$
$$\Rightarrow 0.6x=27$$

$$x=45 \rightarrow \underline{\underline{4,500万円}}$$

B2 9 53%

仕入値(原価) x 円

収入(利益) y 円

$$0.9y - x = 12$$

基準: 1000円

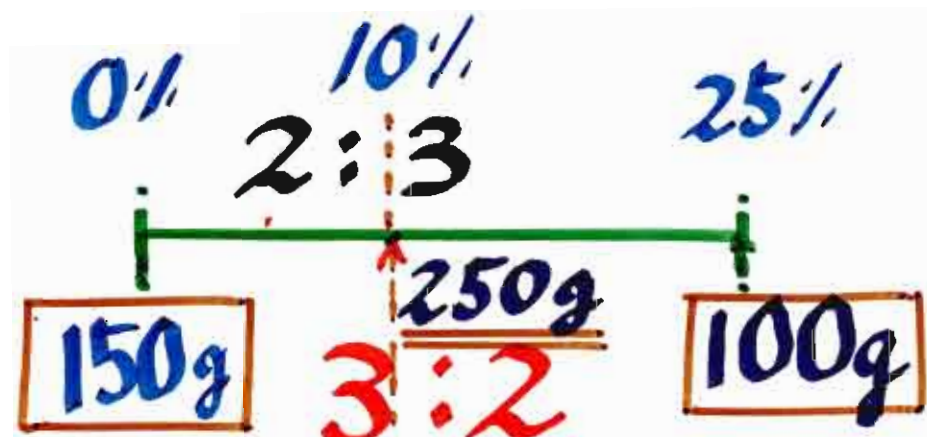
$$0.86y - x = 9.8$$

$$0.04y = 2.2 \Rightarrow y = 55$$

$$x = 0.9 \times 55 - 12 = 49.5 - 12 = 37.5$$

BZ 10 63%

水 0 %
食塩 100 %



天秤

重さの比 = %の逆比

