BS 自己紹介

29.4.14

1 記載内容 漏らさず

2 見た目 バランス・空欄

3 修正テープ 不可

4 提出方法 表裏・天地

a1

882を素因数分解

$7 \times 7 \times 3 \times 3 \times 2$

2 | 882
3 | 441
3 | 147
7 | 49
7 | 7

この組合せで
63~300で作す。

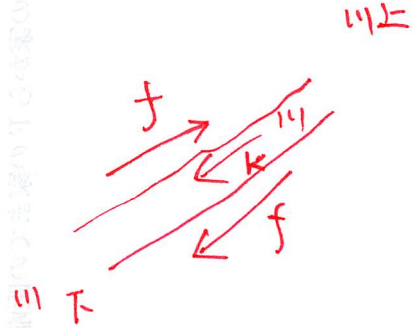
$7 \times 7 \times 3 \fallingdotseq 150 \Rightarrow 147$
$7 \times 7 \times 2 \fallingdotseq 100 \Rightarrow 98$
$7 \times 7 \times 3 \times 2 \fallingdotseq 300 \Rightarrow 294$
$7 \times 3 \times 3 \times 2 = 126$

SSO_

2

速さ×時間＝距離

船の速さ：f，川の速さ k



上り：$(f-k)\times 5=20$

$f-k=4$ …①

下り：$(f+k)\times 4=20$

$f+k=5$ …②

①+②，÷2　$f=4.5$，　②−①，÷2　$k=0.5$

Q2

速さ × 時間 = 距離

ハ　ジ　キ

上り
下り

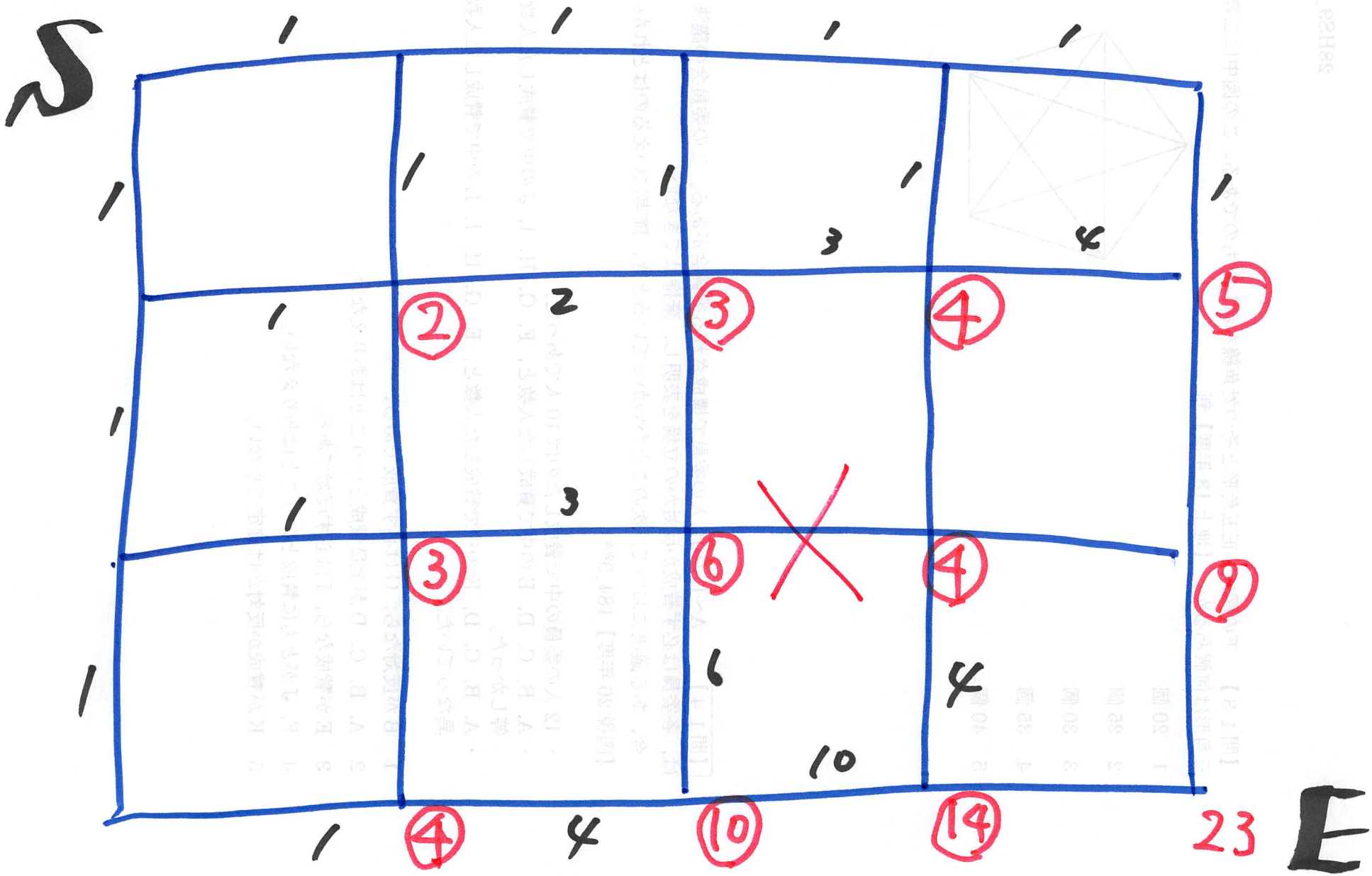
速さ = 距離 ÷ 時間

上り：20 ÷ 5 = 4 km/h

下り：20 ÷ 4 = 5 km/h

川の流速：(5 − 4) ÷ 2 = 0.5 km/h.

Q3



550.

Q4

速さのみは距りに関係しない

距離を6と4の最小公倍数12とおく.

$\frac{12\text{km}}{6\text{km/h}} = 2\text{h}$.　$\frac{12}{4} = 3\text{h}$

$24 \div 5 = 4.8\ \text{km/時}$

Q4

速さ × 時間 = 距離 ①

距離 ÷ 速さ = 時間 ②

距離 ÷ 時間 = 速さ ③

往： $7.3 \div 6 = \frac{7.3}{6}$

復： $7.3 \div 4 = \frac{7.3}{4}$

往復の距離 ÷ 時間

$14.6 \div \left(\frac{7.3}{6} + \frac{7.3}{4}\right)$

$= 4.8$

問5

2000円を2と表記

全会員X円，人数Y人とおく．

$$X = 2Y + 6$$

$$X = 2.5Y - 3 \times 2.5$$

$$2Y + 6 = 2.5Y - 7.5$$

$$Y = 27,\ X = 60.$$

550.

Q6 食塩水×濃さ＝食塩

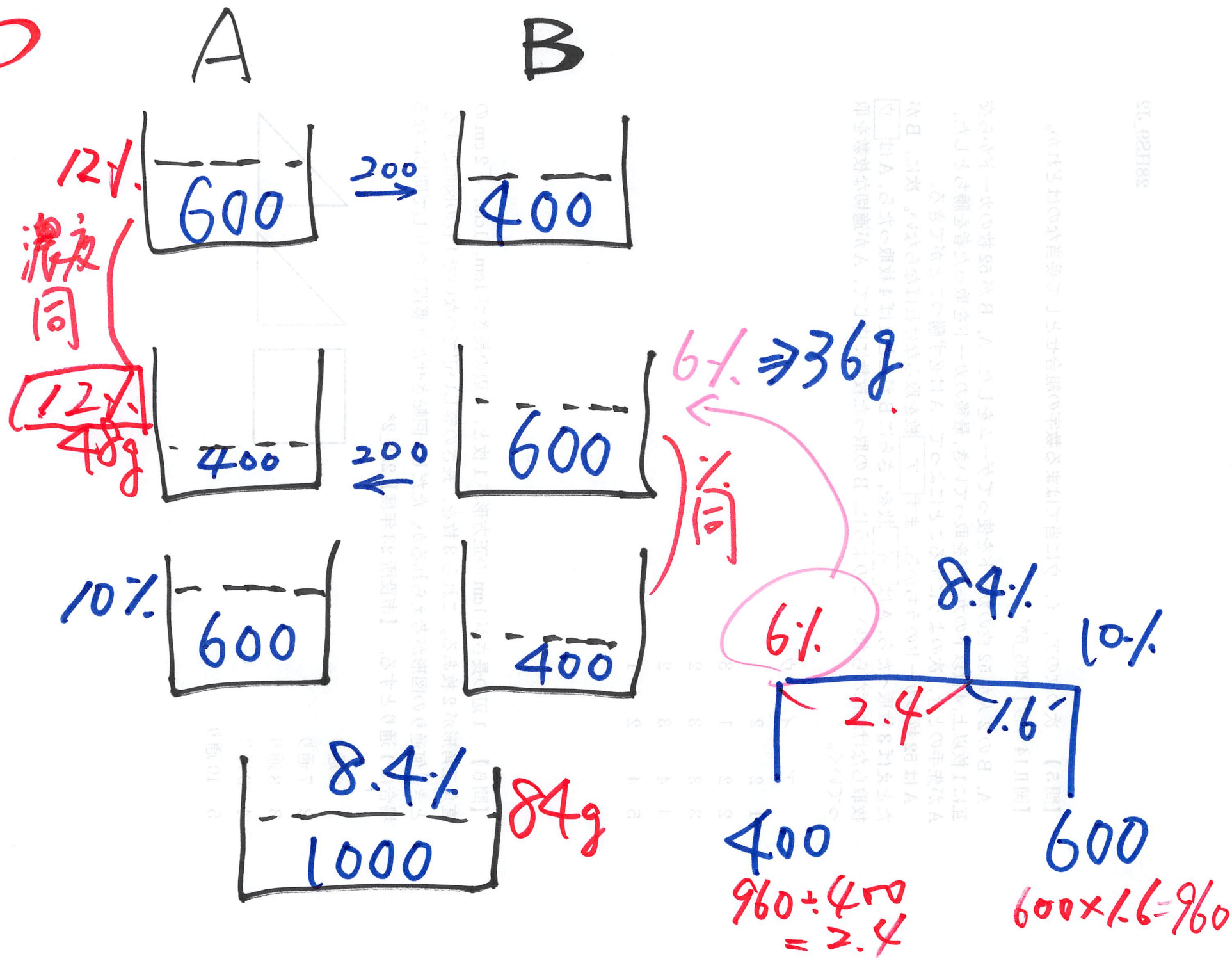
A: 72 | 600 | 12% ⇒ 48 | 400 | 12% ＝ 60 | 600 | 10%

↓200　↑200

B: 12 | 400 | 3% ⇒ 36 | 600 | 6% ＝ 24 | 400 | 6%

→ 84g | 1,000 | 8.4%

a6


A
B
12%
600
200
400
混ぜる
12%
48g
400
200
600
6% ⇒36g
同じ
10%
600
400
8.4%
1000
84g
6%
8.4%
10%
2.4
1.6
400
960÷400
=2.4
600
600×1.6=960

Q7

$$A=\frac{E}{3},\ B=\frac{E}{5},\ C=\frac{3E}{2}$$

$$D=\left\{\left(\frac{E}{3}+\frac{E}{5}+\frac{3E}{2}\right)+2\right\}\times\frac{1}{2}$$

$$\frac{61}{30}E$$

Eは30 or 60

↳ D=71.5 ×

↳ D=41

q8 10進数で表す

$131 = 5^2 + 3 \times 5^1 + 5^0$

10, 11, 13, 21, 30, 40, □, 113, 131

5	6	8	11	15	20	□	33	41

差　1　2　3　4　5　⑥　⑦　8

5|26
5|5 … 1
1 … 0

26 ⇒ 101