

B1 9 36%

既約分数: 2以上約分でない分数

$$\frac{1}{2} < F = \frac{Y}{X} < 1 \Rightarrow \frac{Y+2X+5}{X+5Y+1} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow 4Y + 8X + 20 = 3X + 15Y + 3$$

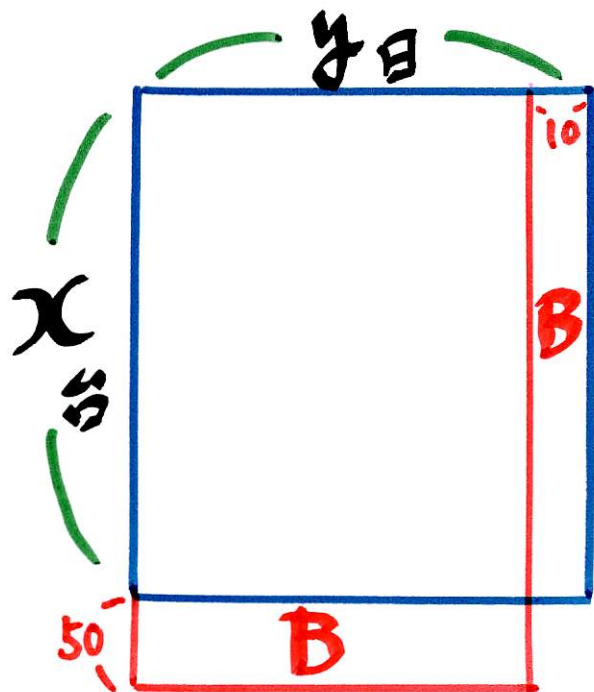
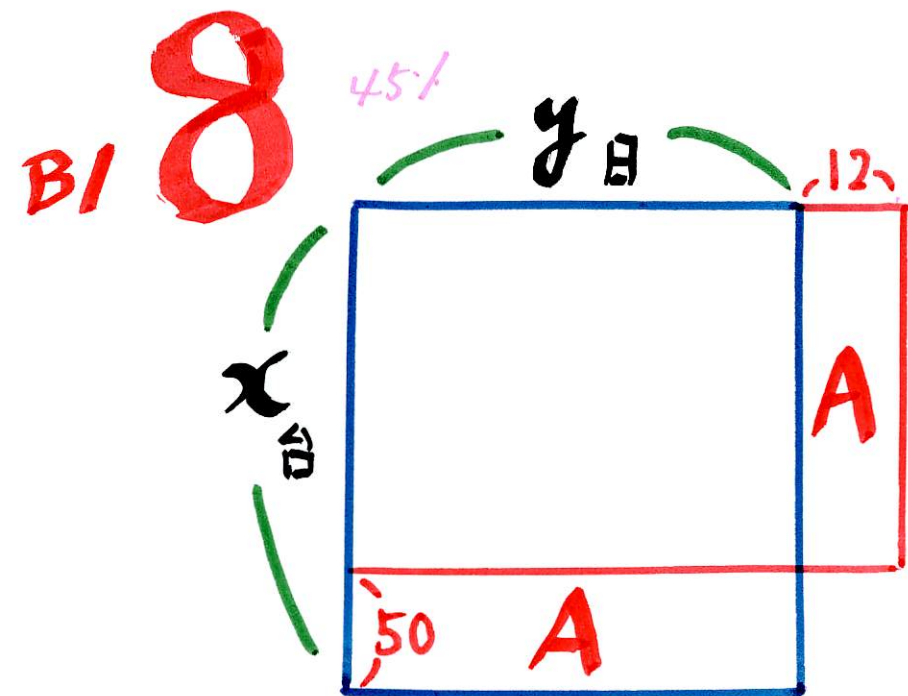
$$\Rightarrow \underline{5X} = 11Y - 17 = 10Y + Y - 15 - 2$$

$$\underline{10Y - 15} + \underline{Y - 2}$$

$$\Rightarrow \underline{X} = (2Y - 3) + \frac{Y - 2}{5}$$

X: 整数

Y	7	12	17
X	12	23	34
X+Y	<u>19</u>	35	51



全体は同じ工賃

$$50y = 12(x - 50)$$

$$50y = 12x - 600$$

①

BはAと同様

$$50(y - 10) = 10x$$

$$50y = 10x + 500$$

$$\text{①} - \text{②} \quad 0 = 2x - 1100 \quad \text{②}$$

$$x = 550$$

B1 5 48%

178 cm を基準

3/1

身長 の 合計

野球: $30 \times (-3) = -90$

バスケット: $20 \times 2 = 40$

バレ: $20 \times x$

合計: $-90 + 40 + 20x = 0$

$20x = 50 \Rightarrow x = \underline{2.5}$

$178 + 2.5 = 180.5 \text{ cm}$

B1 **1** 50% 40-8=32票 → 3位より1票多... **当**

$32 \div 3 = 10.7 \Rightarrow$ 11票 ... 当選

11票 とすると残りは **21票** 1人が12票では残り **9**
1人が11 " **10**

10票 では残り **22票** → 他の2人が11票で
3位となり **落選**

B1/10 ^{97%} A, B, Cの年齢を a, b, c とする

$$a \times b = 255 = 3 \times 5 \times 17 \dots \textcircled{1}$$

$$b \times c = 102 = 2 \times 3 \times 17 \dots \textcircled{2}$$

bの年齢: ①, ②に共通な因子

b: 3, 17, 51

a: 85, 15, 5

c: 34, 6, 2

a+B+c

=122, 38, 58

年齢値A・B・Cが不用