

基本の整理

第13回

第14回

第15回

(1) ^(1冊)ポニーの値段をA円
ノート1冊の値段をB円とします。

$$A \times 3 + B \times 5 = 1110 \dots (ア)$$

$$A \times 5 + B \times 2 = 900 \dots (イ)$$

ポニーを出すのでノートのBを
3倍します。

$$B \times 10 \text{ に } \pm 3 \text{ 変えるので}$$

$$(ア) \times 2, (イ) \times 5 \text{ をします。}$$

(イ)×5の方が数字が大きいから
上には(ア)×5 - (イ)×2

$$(ア) \times 5 \dots A \times 25 + B \times 10 = 4500$$

$$(イ) \times 2 \dots A \times 6 + B \times 10 = 2220$$

$$A \times 19 = 2280$$

$$A = 2280 \div 19$$

$$= 120 \text{ (円)} \quad \underline{120}$$

(2) 全ての買ったものをしたとします。
3つの式をたします。

$$A + B = 260 \dots (ア)$$

$$B + C = 330 \dots (イ)$$

$$+ A + C = 310 \dots (ウ)$$

$$2 \times (A + B + C) = 900 \quad \text{A, B, C が } \pm 2 \text{ ずつある}$$

$$A + B + C = 900 \div 2 = 450$$

Aの値段を出すので(イ)の値を

上の式に代入します。

$$A + 330 = 450$$

$$A = 450 - 330 =$$

$$= 120 \text{ (円)}$$

$$\underline{120}$$

(1) 10円玉の枚数をきいて
18枚全部100円玉
とします。

その金額は

$$100 \times 18 = 1800 \text{ (円)}$$

実際の差

$$1800 - 810 = 990$$

1枚のおきかえで

$$100 - 10 = 90 \text{ (円) 差なので}$$

$$990 \div 90 = 11 \text{ (枚)} \dots 10 \text{円玉}$$

$$\underline{11}$$

(2) 商品だけの金額は
 $2000 - 160 = 1840 \text{ (円)}$

みかんの個数をきいて
11個なので

20個全部りんごを買
たとすると代金は

$$120 \times 20 = 2400 \text{ (円)}$$

実際の差

$$2400 - 1840 = 560 \text{ (円)}$$

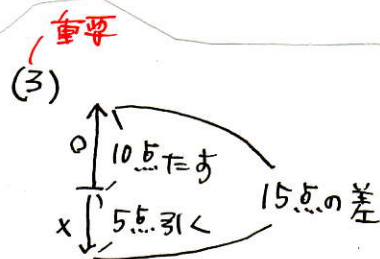
1個おきかえで

$$120 - 80 = 40 \text{ (円) 差なので}$$

$$560 \div 40 = 14 \text{ (個)}$$

↑ みかんの個数

$$\underline{14}$$



30問全て正解とします。

その得点は

$$10 \times 30 = 300 \text{ (点)}$$

実際の差

$$300 - 195 = 105 \text{ (点)}$$

1問のおきかえで15点ずつから

$$105 \div 15 = 7 \text{ (問)} \dots x$$

すると0は

$$30 - 7 = 23 \text{ (問)}$$

$$\underline{23}$$