

算数オンライン塾 2月20日の問題 解説

(1) Bの最初の利益は1個につき300円でした。

Aは1個あたり400円ですから、その比はA:B=4:3

全部売り切ったとき、利益の比は2:1ですから個数の比は $2 \div 4 : 1 \div 3 = 3 : 2$

$$200 \div (3+2) \times 2 = 80 \text{ 個}$$

(答え) 80 個

(2) Aの原価を【1】とすると $(【1】 + 400) \times 0.8 = 【1】 + 160$

$$【0.8】 + 320 = 【1】 + 160 \quad 【0.2】 = 160 \quad 【1】 = 800$$

(答え) 800 円

(3) Bの利益は $300 \times 80 = 24000$ 円ですから、

Aの利益は $24000 \div 5 \times 8 = 38400$ 円

400円と160円が合わせて120個で、38400円

$$(38400 - 160 \times 120) \div (400 - 160) = 80 \text{ 個}$$

$$120 - 80 = 40$$

(答え) 40 個