

算数オンライン塾 2月17日の問題解説

(1) Aの仕入れ値を【1】とすると、

$$【1.3】 \times 48 = \text{目標金額} + 2156$$

$$【1.16】 \times 48 = \text{目標金額} - 1540$$

$$\text{から } 【0.14】 \times 48 = 3696 \quad 3696 \div 48 = 77$$

$$77 \div 0.14 = 550 \text{円が仕入れ値}$$

$$\text{目標金額は } 550 \times 1.3 \times 48 - 2156 = 32164$$

(答え) 仕入れ値 550円 目標金額 32164円

(2)

$$A + B + C = 16$$

$$550 \times 1.2 \times A + 754 \times B + 315 \times C = 10026$$

$$660 \times A + 754 \times B + 315 \times C = 10026$$

$$315 \times A + 315 \times B + 315 \times C = 315 \times 16 = 5040$$

$$345 \times A + 439 \times B = 4986$$

$345 \times A$ の1の位は0か5なので、 $439 \times B$ の1の位は1か6

$B=4$ のとき、 $4986 - 439 \times 4 = 3230$ $3240 \div 345 = \text{割り切れません}$ 。

$B=9$ のとき、 $4986 - 439 \times 9 = 1035$ $1035 \div 345 = 3$

したがって $C = 16 - 9 - 3 = 4$

(答え) A 3個 B 9個 C 4個