

算数オンライン塾 10月8日の問題 解説

(1)

午前中に売れ残ったのは7割で、その2割が売れ残ったのだから、 $0.7 \times 0.2 = 0.14$ が49個になります。 $49 \div 0.14 = 350$ 個が仕入れた個数です。

(答え) 350個

(2) 午前中に売れたのは $350 \text{個} \times 0.3 = 105 \text{個}$

$350 - 105 = 245$ 個のうち、 $245 - 49 = 196$ 個が90円引きで売れました。

したがって $18270 + 90 \times 196 = 18270 + 17640 = 35910$ 円が301個を定価で売った利益から、49個の原価を引いた残りになります。

定価は64%の利益率ですから、1個の仕入れ値を1とすると、

$$0.64 \times 301 - 49 = 192.64 - 49 = 143.64$$

$$35910 \div 143.64 = 250 \text{円}$$

(答え) 250円

(3) 定価は $250 \text{円} \times 1.64 = 410 \text{円}$ 90円引いて320円

その25%引きですから、 $320 \times \frac{3}{4} = 240$ 円なので10円損しますが、250円の仕入れ

値のうち $250 - 10 = 240$ 円が戻ってくるので、

$$18270 + 240 \times 49 = 18270 + 11760 = 30030$$

(答え) 30030円