

算数オンライン塾 10月3日の問題 解説

(1) 定価は4500円、処分した個数は5個で、利益は14000円です。
45個を売った段階で、利益は $3500 \times 5 = 17500$ 円で31500円利益があがっていたこととなります。

定価で売った利益は $1500 \times 5 = 7500$ 円

定価の1割引きは4050円ですから、1個あたり1050円もうかります。したがって20個では $1050 \times 20 = 21000$ 円

残り20個売った利益は $31500 - 7500 - 2100 = 3000$ 円

1個あたりの利益は $3000 \div 20 = 150$ 円ですから、売値は3150円だから、定価から1350円引いているので3割引きです。

(答え) 3割引

(2) 25個売った段階で、利益は $7500 + 21000 = 28500$ 円です。残りは25個。
定価の2割引きで売れば、1個について $4500 \times 0.8 = 3600$ 円なので1個あたり600円利益が出ますが、売れないと3500円損をすることになります。

25個のうち2割引きで売れる個数を【1】個とすれば処分するのは $25 - 【1】$ になるから、

$$28500 + 600 \times 【1】 = 3500 \times (25 - 【1】)$$

$$28500 + 【600】 = 87500 - 【3500】$$

【4100】 = 59000 より【1】 = 14.39...から15個売れば大丈夫になります。

(答え) 15個