

## 算数オンライン塾 3月25日の問題 解説

---

(解説と解答)

9割売り上げると仕入れ増額の1.2倍になります。

しかし全体より42本少なく売り上げたので、仕入れ総額の1.24倍になりました。

$1.2 : 1.24 = 120 : 124 = 30 : 31$  より全部120円で売れた売り上げを【1】とすると

$$【0.9】 : 【1】 - 120 \times 42 = 30 : 31$$

$$【0.9】 : 【1】 - 5040 = 30 : 31 \quad \text{内項の積} = \text{外項の積から}$$

$$【30】 - 151200 = 【27.9】 \quad 【2.1】 = 151200 \text{円から}$$

$151200 \div 2.1 = 72000$ 円が全部売れたときの売り上げになります。

$72000 \div 120 = 600$ 本ですから、 $600 \div 15 = 40$ 本が1ケースのジュースの本数です。

$72000 \times 0.9 \div 1.2 = 54000$ 円が仕入れ総額。

この中に輸送費が6000円含まれているので、ジュースの仕入れ総額は

$$54000 - 6000 = 48000 \text{円}$$

したがって1ケースの仕入れ値は  $48000 \div 15 = 3200$ 円になります。

(答え) 1ケースの仕入れ 3200円 1ケースの本数 40本