

割合の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.4

名前

/3

- 1 ある商品を定価で売ると、1個につき 45 円の利益があります。
この商品を定価の 15 % 引きで 8 個売ると、1個につき
定価から35円引きして 12 個売るとは利益が等しくなります。
この商品の定価はいくらですか。 (城北埼玉)

- 2 50 cm の %にあたる長さは 0.8 m の2割にあたります。
 にあてはまる数を答えなさい。 (大妻)

- 3 濃度 6 %の食塩水が 200 g あります。この食塩水を 20 %
の食塩水にするには、食塩を何g加えればよいですか。 (湘南学園)

答え

1 定価から35円引きすると1個の利

$$45 - 35 = 10 \text{ 円}$$

12 個売るので

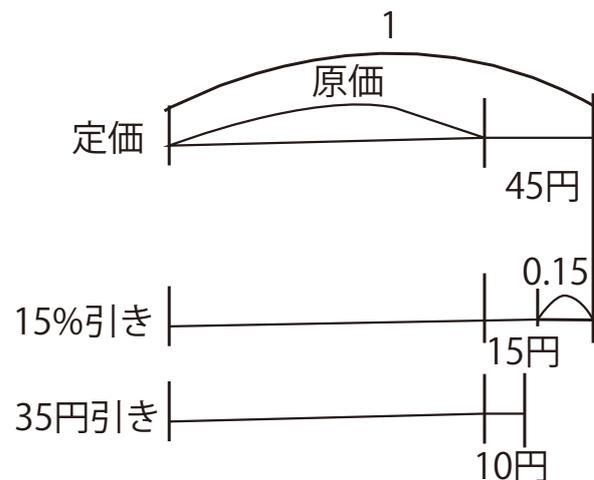
$$10 \times 12 = 120 \text{ 円}$$

8 個売るときの1個あたりの利益は

$$120 \div 8 = 15 \text{ 円}$$

図の0.15が $45 - 15 = 30 \text{ 円}$ となるので

$$\text{定価を1とすると } 30 \div 0.15 = 200$$

 200 円


$$2 \quad 80 \times 0.2 = 16$$

$$16 \div 50 = 0.32 \rightarrow \underline{32 \%}$$

3 水の重さは同じになる

$$200 \times 0.06 = 12 \text{ g} \quad 200 - 12 = 188 \text{ g}$$

20%の食塩水は水は 80 %入っているで

$$188 \div 0.8 = 235 \text{ g}$$

$$\text{よって 加えた食塩の量は } 235 - 200 = 35 \quad \underline{35 \text{ g}}$$