

割合の問題 まとめ

目標時間	8分
------	----

NO.10

名前

/3

- 1 12% の食塩水 300g と、7% の食塩水を混ぜたところ、10% の食塩水ができました。7% の食塩水は何 g 混ぜましたか。

- 2 ある品物を 100個 仕入れ、仕入れ値の 3割 の利益を見込んで定価をつけました。はじめは定価で売っていましたが、途中で売れ残ったため、残りを定価の 2割引き で売ったところ、すべて売り切れました。全体の利益が仕入れ値の合計の 17% になったとき、定価で売れたのは何個ですか。

- 3 あるテニススクールの生徒は 60人 で、そのうち 75% が女性です。新しく男性の生徒が何人か入会したため、女性の割合は全体の 60% になりました。入会した男性は何人ですか。

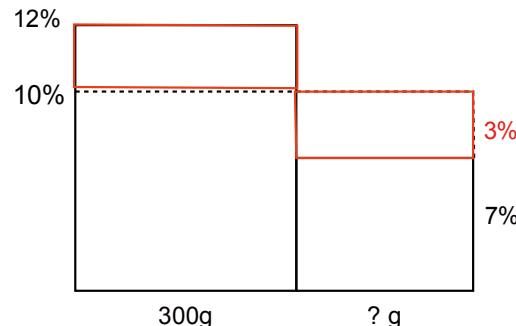
答え

1 右の赤い部分の面積が同じになる

$$(12 - 10) \times 300$$

$$= 600$$

$$600 \div 3 = \underline{200 \text{ g}}$$



2 値引き後

$$1.3 \times 0.8 = 1.04$$

値引き後の利益率

$$1.04 - 1 = 0.04$$

100個すべて定価で売れた場合の利益

$$100 \times 0.3 = 30$$

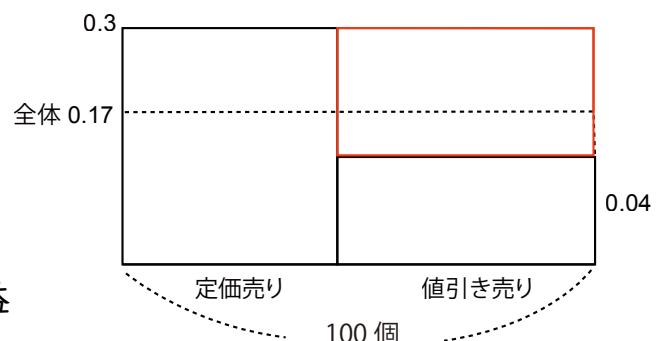
$$\text{実際の合計利益 } 100 \times 0.17 = 17$$

$$\text{利益の差 } 30 - 17 = 13$$

$$1\text{個あたりの利益の差 } 0.3 - 0.04 = 0.26$$

$$13 \div 0.26 = 50 \quad \text{値引きで売れた個数}$$

$$\text{定価で売れた個数 } 100 - 50 = \underline{50 \text{ 個}}$$



3 女性の人数は変わらない

$$60 \times 0.8 = 45 \text{ 人}$$

男性入会後この人数が

60%にかわるので

$$45 \div 0.6 = 75 \text{ 人} \quad \text{男性が入会した後の全体}$$

$$75 - 60 = 15$$

女 75% (45人)	男
-------------	---

女 60% (45人)	男
-------------	---