

## 割合の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.5

名前

/3

- 1 ある中学校の今年の生徒数は 498 人でした。このうち男子生徒は去年より 4 % 増えて 234 人でした。去年の生徒数が 500 人であったとすると、今年の女子の生徒数は去年と比べて何%増えましたか。それとも減りましたか。 (逗子開成 改題)

- 2 6 %の食塩水A 180 g に、濃さのわからない食塩水B 120 g を混ぜたところ、8 %の食塩水になりました。食塩水Bの濃さは何%ですか。 (跡見学園)

- 3 ある商品を定価の 25 %引きで売ると 120 円の利益があり、30 %引きで売ると 80 円の利益があります。この商品の仕入れ値は何円になりますか。 (穎明館)

答え

1 去年の男子の生徒数

$$234 \div (1 + 0.04) = 225 \text{ 人}$$

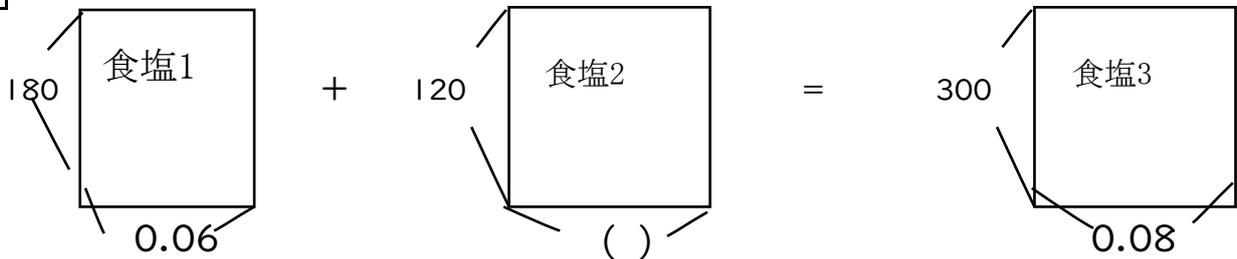
$$\text{去年の女子の生徒数} \quad 500 - 225 = 275 \text{ 人}$$

$$\text{今年の女子の生徒数} \quad 498 - 234 = 264 \text{ 人}$$

$$\text{去年に対する今年の割合は} \quad 264 \div 275 = 0.96$$

$$1 - 0.96 = 0.04 \rightarrow \underline{4\% \text{減った}}$$

2 食塩の量を考える



$$\text{食塩1} \quad 180 \times 0.06 = 10.8 \text{ g}$$

$$\text{食塩3} \quad 300 \times 0.08 = 24 \text{ g}$$

$$\text{食塩2} \quad 24 - 10.8 = 13.2 \text{ g}$$

$$13.2 \div 120 = 0.11 \quad \underline{11\%}$$

3 図より

$$0.3 - 0.25 = 0.05$$

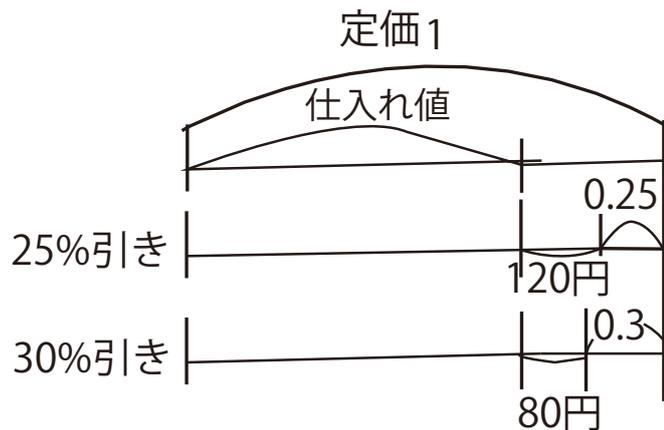
$$120 - 80 = 40$$

$$40 \div 0.1 = 800$$

↑ 定価

$$800 \times 0.25 = 200$$

$$800 - (120 + 200) = 480$$



$$\underline{480 \text{ 円}}$$