

## 比の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.5

名前

/4

- 1 面積が等しい2つの長方形AとBがあります。Aの横の長さは12cm、Bの横の長さは16cmです。Aのたての長さが8cmのとき、Bのたての長さは何cmですか。

- 2 A、B、Cの3つの容器に水が入っています。入っている水の量の比は、AとBでは 2 : 3、BとCでは 4 : 5 です。Aに入っている水がCより140mL少ないとき、Bに入っている水は何mLですか。

- 3 鉛筆が全部で420本あります。これを6年1組と2組の生徒数に合わせて分けることにしました。1組の生徒数は36人、2組の生徒数は34人です。1組には何本の鉛筆が配られますか。

- 4 縮尺  $\frac{1}{2000}$  の地図のうえで、たて4cm、横5cmの長方形の形をした土地があります。この土地の実際の面積は何㎡ですか。

## 答え

1

面積が一定のとき、横の長さとなての長さは逆比

$$A : B = 12 : 16 = 3 : 4$$

たての長さの比は  $A : B = 4 : 3$ 

$$A \text{ のたての長さが } 8 \text{ cm} \text{ なので } B \text{ は } 8 \div 4 \times 3 = 6$$

答え 6 cm

2

$$A : B = 2 : 3 \quad \times 4$$

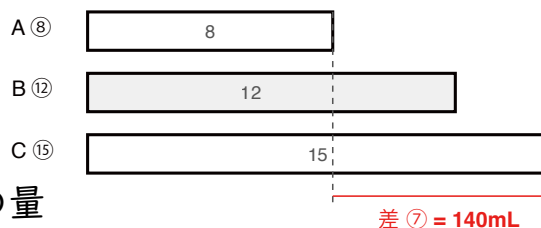
$$B : C = 4 : 5 \quad \times 3$$

$$A : B : C = 8 : 12 : 15$$

$$C \text{ と } A \text{ の比の差は } 15 - 8 = 7$$

$$140 \div 7 = 20 \text{ mL} \leftarrow 1 \text{ あたりの量}$$

$$B \text{ の比は } 12 \text{ なので } 20 \times 12 = 240 \quad \text{答え } 240 \text{ mL}$$



3

$$1 \text{ 組} : 2 \text{ 組} = 36 : 34 = 18 : 17$$

$$\text{比の合計は } 18 + 17 = 35$$

$$420 \div 35 = 12 \text{ 本} \leftarrow 1 \text{ 本あたりの本数}$$

$$1 \text{ 組は } 12 \times 18 = 216 \quad \text{答え } 216 \text{ 本}$$

4

実際の長さは

$$\text{たて} \quad 4 \times 2000 = 8000 \text{ cm} = 80 \text{ m}$$

$$\text{横} \quad 5 \times 2000 = 10000 \text{ cm} = 100 \text{ m}$$

$$\text{実際の面積は } 80 \times 100 = 8000 \text{ m}^2$$

$$\text{答え } 8000 \text{ m}^2$$