

第22回 数量の表し方 講義編2

解答

① 5人の平均体重が a kg のとき、全員の合計体重は $5a$ (kg)

② 男子3人の平均身長が x cm、女子2人の平均身長が y cm のとき、全員の平均身長は

$$\frac{3x+2y}{5} \text{ (cm)}$$

③ 1辺が x cm の正方形の周りの長さ $4x$ (cm)

④ 底辺が b cm、高さが a cm の三角形の面積 $b \times a \div 2 = \frac{ab}{2}$ (cm²)

⑤ a (g) の3% $\rightarrow \frac{3}{100}a$ (g)

⑥ 21人の $x\%$ $\rightarrow 21 \times \frac{x}{100} = \frac{21}{100}x$ (人)

⑦ x 円の20%増し $\rightarrow x \times (1 + \frac{20}{100}) = \frac{120}{100}x = \frac{6}{5}x$

⑧ x km の道のりを、時速15km でかかる時間 $x \div 15 = \frac{x}{15}$ (時間)

⑨ 360km の道のりを、 t 時間で走った時の時速 $360 \div t = \frac{360}{t}$ (km)

⑩ 時速4km で t 時間歩いた時の距離 $4 \times t = 4t$ (km)

⑪ 10km の道のりを時速4km で t 時間歩いた時の残りの距離 $10 - 4t$ (km)