

① 1mの重さが $\frac{2}{5}$ kgの針金があります。

この針金 $\frac{3}{4}$ mの重さは何kgですか。

$$\text{式: } \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10} \quad \text{答え: } \frac{3}{10} \text{kg}$$

② A、B、Cの3人でりんごを分けます。

AとBの比は2:3、BとCの比は2:1です。

全部で15個のりんごを分けるとき、Bは何個もらいますか。

$$\text{式: Bを6にそろえる } A:B=4:6, B:C=6:3 \rightarrow A:B:C=4:6:3$$

$$15 \div (4+6+3) \times 6 = 15 \div 13 \times 6 \doteq 6.9 \rightarrow \text{約7個}$$

$$\text{答え: 約7個 (または } \frac{90}{13} \text{個)}$$

③ y は x に比例し、 $x=6$ のとき $y=18$ です。

また、 y は z に反比例し、 $z=3$ のとき $y=18$ です。

$$y=12 \quad (x=4 \text{ のとき: } y=3x \text{ より}) \quad z=6 \quad (y=9 \text{ のとき: } yz=54 \text{ より})$$