

教科書P37を見ながら考えましょう！

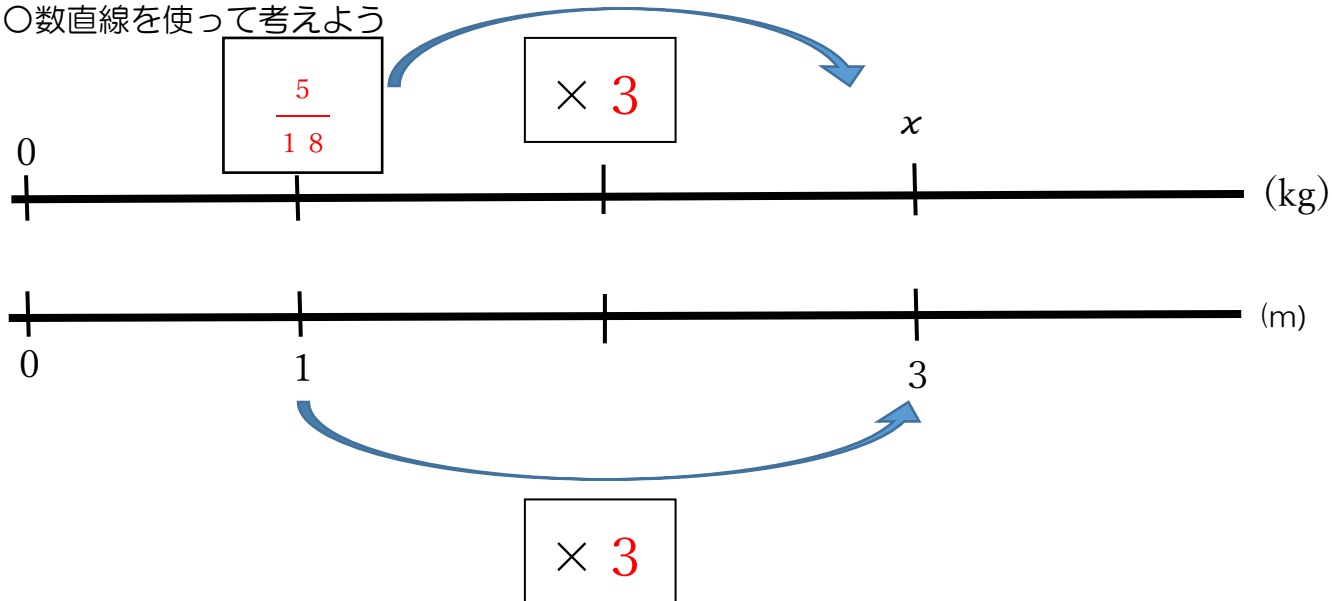
分数のかけ算を考えよう

〈問題〉

2 1 mの重さが $\frac{5}{18}$ kgのホースがあります。

このホース3mの重さは何kgですか。

○数直線を使って考えよう



○式を書きましょう

式 $\frac{5}{18} \times 3$

○計算のしかたを考えよう。

はるとさんの考え

$$\frac{5}{18} \times 3 = \frac{5 \times 3}{18}$$

$$= \frac{\cancel{15}^5}{\cancel{18}_6}$$

$$= \frac{5}{6}$$

みさきさんの考え

$$\frac{5}{18} \times 3 = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{18}_6}$$

$$= \frac{5}{6}$$

まとめ

計算のとちゅうで（約分）できるときは、（約分）してから計算すると簡単になる。

△2

① $\frac{2}{3}$

② $\frac{7}{2}$ ($3\frac{1}{2}$)

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{14}{3}$ ($4\frac{2}{3}$)

⑤ $\frac{27}{4}$ ($6\frac{3}{4}$)

⑥ 5

⑦ 18

⑧ 12

△3

2の問題のホース6m、9mの重さは、それぞれ何kgですか。

○ホース6mのときの重さ

$$\text{式} \quad \frac{5}{18} \times 6 = \frac{5 \times \cancel{6}^1}{\cancel{18}_3}$$

$$= \frac{5}{3} \quad \left(1 \frac{2}{3} \right)$$

$$\text{答え} \quad \frac{5}{3} \quad \left(1 \frac{2}{3} \right) \text{ kg}$$

○ホース9mのとき

$$\text{式} \quad \frac{5}{18} \times 9 = \frac{5 \times \cancel{9}^1}{\cancel{18}_2}$$

$$= \frac{5}{2} \quad \left(2 \frac{1}{2} \right)$$

$$\text{答え} \quad \frac{5}{2} \quad \left(2 \frac{1}{2} \right) \text{ kg}$$