

19 整数のわり算の利用

ポイント

- ① かんたんわり合 二つの量のうち、一方の量をもとにするとき、もう一方の量がどれだけ(何倍)にあたるのかは、くらべられる量÷もとにする量の商(わり合)でくらべられる。
- ② わり合(倍)の計算 数が大きくなっても、次の式を使ってとくことができる。
- くらべられる量÷もとにする量=わり合(倍), くらべられる量÷わり合(倍)=もとにする量

例題 1 かんたんわり合

ある店で、売っているみかんとオレンジをね上げすることになりました。みかんは1こ25円が75円に、オレンジは1こ50円が100円になりました。みかんとオレンジでは、どちらがより多くね上がりしたといえますか。

とき方 くらべられる量÷もとにする量の商(わり合)を求め、どちらがより多くね上がりしたかをくらべます。くらべられる量はね上げ後のねだん、もとにする量はね上げ前のねだんです。

みかん… $75 \div 25 = 3$ (倍), オレンジ… $100 \div 50 = 2$ (倍)

答 みかん

- 1 赤色のゴムと緑色のゴムがあります。赤色のゴムは、45 cm が135 cm までのびます。緑色のゴムは、30 cm が120 cm までのびます。赤色のゴムと緑色のゴムでは、どちらがよくのびるゴムといえますか。

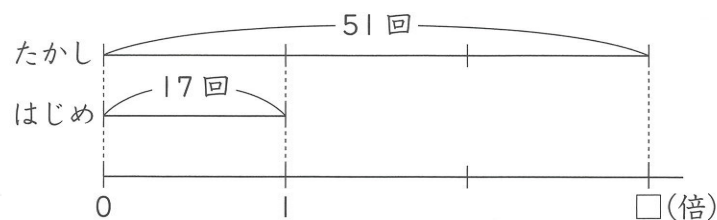
例題 2 わり合(倍)の計算①

たかしさんとはじめさんは、なわとびで二重とびが何回できるか競争しました。たかしさんは51回、はじめさんは17回とびました。たかしさんがとんだ回数は、はじめさんがとんだ回数の何倍ですか。

とき方 とんだ回数の関係は、右のような図で表されます。わり合(倍)を求める式にあてはめて計算すると、

$$51 \div 17 = 3$$

くらべられる量÷もとにする量=わり合(倍)



答 3倍

- 2 丸いもちが52こ、四角いもちが13こあります。丸いもちの数は、四角いもちの数の何倍ですか。

例題 3 わり合(倍)の計算②

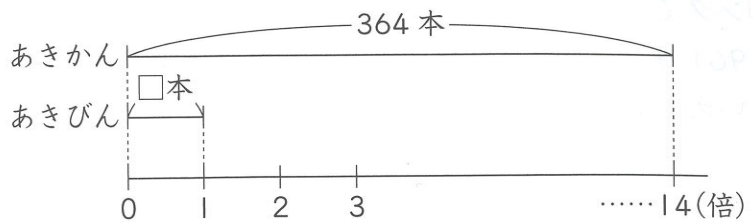
公園のそうじをして、あきかんとあきびんを拾いました。あきかんの本数は 364 本で、これはあきびんの本数の 14 倍です。あきびんの本数は何本ですか。

とき方 あきかんとあきびんの数の関係は、右のような図で表されます。

もとにする量を求める式にあてはめて計算すると、

$$364 \div 14 = 26$$

くらべられる量 ÷ わり合(倍) = もとにする量



答 26 本

- 3** 家から病院までのきよりは 880 m で、これは家から公園までのきよりの 11 倍です。家から公園までのきよりは何 m ですか。

例題 4 わり合(倍)の計算③

赤、青、緑の色紙があります。青の色紙の数は、赤の色紙の数の 4 倍です。また、緑の色紙の数は、青の色紙の数の 3 倍で 156 まいです。

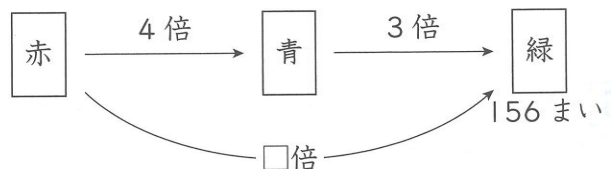
- (1) 緑の色紙の数は、赤の色紙の数の何倍ですか。
(2) 赤の色紙の数は何まいですか。

とき方 (1) 右の図のようにまとめて考えます。

緑の色紙の数は、赤の色紙の数の 4 倍の 3 倍になるので、□にあてはまる数は、

$$4 \times 3 = 12$$

- (2) $156 \div 12 = 13$ だから、13 まいです。



答 12 倍

答 13 まい

- 4** 文ぼう具店で、えん筆とボールペンと万年筆まんねんひつを売っています。ボールペンのねだんは、えん筆のねだんの 2 倍です。また、万年筆のねだんは、ボールペンのねだんの 30 倍で 4800 円です。

- (1) 万年筆のねだんは、えん筆のねだんの何倍ですか。

- (2) えん筆のねだんは何円ですか。