

こたえ 倍の倍

ひょうじゅん 標準 ④

- ① Aの重さは12kgです。BはAの $\frac{3}{4}$ 倍、CはBの $\frac{5}{6}$ 倍の重さです。Cは何kgですか。

しき $12 \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{2}$

こたえ $\frac{15}{2}$ kg

- ② ①で、CはAの何倍ですか。

しき $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{8}$

こたえ $\frac{5}{8}$ 倍

- ③ 大のコップには中のコップの $\frac{3}{2}$ 倍、中のコップには小のコップの $\frac{4}{3}$ 倍の水が入ります。大のコップは、小のコップの何倍入りますか。

しき $\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} = 2$

こたえ 2倍

- ④ 兄の身長は弟の $\frac{5}{4}$ 倍、父の身長は兄の $\frac{6}{5}$ 倍です。弟の身長が116cmのとき、父の身長は何cmですか。

しき $116 \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5} = 174$

こたえ 174cm

- ⑤ ゴムひもを引っぱって $\frac{3}{2}$ 倍の長さにし、さらに引っぱって、その $\frac{4}{3}$ 倍の長さにしたら、60cmになりました。はじめの長さは何cmですか。

しき $60 \div \left(\frac{3}{2} \times \frac{4}{3} \right) = 30$

こたえ 30cm

- ⑥ AはBの $\frac{2}{3}$ 倍、BはCの $\frac{3}{5}$ 倍です。Aが8のとき、Cはいくつですか。

しき $8 \div \frac{2}{3} \div \frac{3}{5} = 20$

こたえ 20

おうちの方へ

- 倍の倍は、かけ算でまとめられます。3/4倍の5/6倍は、 $3/4 \times 5/6 = 5/8$ 倍。
- ⑤ : $3/2 \times 4/3 = 2$ 倍が60cmなので、 $60 \div 2 = 30$ cm。もとの量をもとめるときは、倍でわってもどします。