

小6

中学受験 算数

きほん

こたえ

名前

仕事算

____ 月 ____ 日

れい

A1人で6日、B1人で3日かかる仕事。全体を6と3の最小公倍数の6とすると、Aは1日に1、Bは1日に2
2人でやると $6 \div (1 + 2) = 2$ (日)。全体の仕事量は、かかる日数ならどの数でもよいが、最小公倍数がいちばん計算しやすい

1 1人・2人でかかる日数 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) ある仕事を、Aさん1人でやると 9 日、Bさん1人でやると 12 日かかります。この仕事をAさんとBさんの2人で 4 日やると、全体のどれだけが終わりますか。

$$9 \times 12 \div 3 = 36 \quad 36 \div 9 = 4 \quad 36 \div 12 = 3 \quad (4 + 3) \times 4 = 28 \quad \text{答え 全体の } \frac{7}{9}$$

- (2) ある仕事を、Aさん1人でやると 6 日、Bさん1人でやると 12 日かかります。この仕事をAさんが 1 日やったあと、残りをBさんが1人でやりました。Bさんが働いたのは何日ですか。

$$6 \times 12 \div 6 = 12 \quad 12 \div 6 = 2 \quad 12 \div 12 = 1 \quad 12 - 2 \times 1 = 10 \quad 10 \div 1 = 10 \quad \text{答え 10日}$$

- (3) 水そうに水を入れるのに、A管だけでは 12 分、B管だけでは 4 分かかります。2本の管を同時に使うと、何分で水そうがいっぱいになりますか。

$$12 \times 4 \div 4 = 12 \quad 12 \div 12 = 1 \quad 12 \div 4 = 3 \quad 12 \div (1 + 3) = 3 \quad \text{答え 3分}$$

- (4) ある仕事を、Aさん1人でやると 6 日、Bさん1人でやると 12 日かかります。この仕事をAさんとBさんの2人でやると、何日かかりますか。

$$6 \times 12 \div 6 = 12 \quad 12 \div 6 = 2 \quad 12 \div 12 = 1 \quad 12 \div (2 + 1) = 4 \quad \text{答え 4日}$$

できた / 4問