

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4日、Bさん1人でやると7日かかります。この仕事をAさんとBさんの2人で1日やると、全体のどれだけが終わりますか。

$$4 \times 7 \div 1 = 28 \quad 28 \div 4 = 7 \quad 28 \div 7 = 4 \quad (7 + 4) \times 1 = 11 \quad \text{答え 全体の } \frac{11}{28}$$

- (2) ある仕事を、Aさん1人でやると4日、Bさん1人でやると8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。

$$4 \times 8 \div 4 = 8 \quad 8 \div 4 = 2 \quad 8 \div 8 = 1 \quad 8 - 2 \times 1 = 6 \quad 6 \div 1 = 6 \quad \text{答え 6日}$$

- (3) ある仕事を、Aさん1人でやると10日、Bさん1人でやると15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。

$$10 \times 15 \div 5 = 30 \quad 30 \div 10 = 3 \quad 30 \div 15 = 2 \quad 30 \div (3 + 2) = 6 \quad \text{答え 6日}$$

- (4) 水そうに水を入れるのに、A管だけでは4分、B管だけでは12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。

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

できた

/ 4問

