

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 18 日、Bさん1人でやると 14 日かかります。この仕事をAさんとBさんの2人で 6 日やると、全体のどれだけが終わりますか。

$$18 \times 14 \div 2 = 126 \quad 126 \div 18 = 7 \quad 126 \div 14 = 9 \quad (7 + 9) \times 6 = 96 \quad \text{答え 全体の } \frac{16}{21}$$

- (2) 水そうに水を入れるのに、A管だけでは 6 分、B管だけでは 3 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。

$$6 \times 3 \div 3 = 6 \quad 6 \div 6 = 1 \quad 6 \div 3 = 2 \quad 6 \div (1 + 2) = 2 \quad \text{答え 2分}$$

- (3) 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 14 日かかります。この仕事をAさんが 2 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。

$$4 \times 14 \div 2 = 28 \quad 28 \div 4 = 7 \quad 28 \div 14 = 2 \quad 28 - 7 \times 2 = 14 \quad 14 \div 2 = 7 \quad \text{答え 7日}$$

- (4) 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さんが 2 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。

$$10 \times 15 \div 5 = 30 \quad 30 \div 10 = 3 \quad 30 \div 15 = 2 \quad 30 - 3 \times 2 = 24 \quad 24 \div 2 = 12 \quad \text{答え 12日}$$

できた

/ 4問

