

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 9 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。

$$18 \times 9 \div 9 = 18 \quad 18 \div 18 = 1 \quad 18 \div 9 = 2 \quad 18 \div (1 + 2) = 6 \quad \text{答え 6日}$$

- (2) ある仕事を、Aさん1人でやると 7 日、Bさん1人でやると 6 日かかります。この仕事をAさんとBさんの2人で 3 日やると、全体のどれだけが終わりますか。

$$7 \times 6 \div 1 = 42 \quad 42 \div 7 = 6 \quad 42 \div 6 = 7 \quad (6 + 7) \times 3 = 39 \quad \text{答え 全体の } \frac{13}{14}$$

- (3) ある仕事を、Aさん1人でやると 5 日、Bさん1人でやると 10 日かかります。この仕事をAさんが 3 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。

$$5 \times 10 \div 5 = 10 \quad 10 \div 5 = 2 \quad 10 \div 10 = 1 \quad 10 - 2 \times 3 = 4 \quad 4 \div 1 = 4 \quad \text{答え 4日}$$

- (4) ある仕事を、Aさん1人でやると 5 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 2 日やると、全体のどれだけが終わりますか。

$$5 \times 12 \div 1 = 60 \quad 60 \div 5 = 12 \quad 60 \div 12 = 5 \quad (12 + 5) \times 2 = 34 \quad \text{答え 全体の } \frac{17}{30}$$

できた

/ 4問

