

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 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。

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

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

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

- (3) ある仕事を、Aさん1人でやると 14 日、Bさん1人でやると 6 日かかります。この仕事をAさんが 7 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。

$$14 \times 6 \div 2 = 42 \quad 42 \div 14 = 3 \quad 42 \div 6 = 7 \quad 42 - 3 \times 7 = 21 \quad 21 \div 7 = 3 \quad \text{答え 3日}$$

- (4) 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 15 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。

$$4 \times 15 \div 1 = 60 \quad 60 \div 4 = 15 \quad 60 \div 15 = 4 \quad (15 + 4) \times 2 = 38 \quad \text{答え 全体の } \frac{19}{30}$$

できた / 4問