

小6

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

仕事算

____ 月 ____ 日

1 2人組の日数・人数が変わる 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) ある仕事は、7人でやると9日かかります。この仕事を、はじめ5人で5日やり、そのあと12人に増やして残りをやりました。仕事が終わるのは、何日目ですか(最後の日は、仕事が足りなくても1日とします)。

$$7 \times 9 = 63 \quad 5 \times 5 = 25 \quad 63 - 25 = 38 \quad 38 \div 12 = 3 \text{ あまり } 2 \quad 3 + 1 = 4 \quad 5 + 4 = 9 \quad \text{答え } 9 \text{ 日目}$$

- (2) ある仕事を、AさんとBさんの2人でやると4日、BさんとCさんの2人でやると5日、CさんとAさんの2人でやると12日かかります。この仕事をAさん1人でやると、何日かかりますか。

$$60 \div 4 = 15 \quad 60 \div 5 = 12 \quad 60 \div 12 = 5 \quad (15 + 5 - 12) \div 2 = 4 \quad 60 \div 4 = 15 \quad \text{答え } 15 \text{ 日}$$

2 のべ人数・交代で使う管 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) ある仕事は、3人でやると12日かかります。この仕事を、はじめ2人で11日やり、そのあと2人に変えて残りをやったところ、ちょうど終わりました。2人で働いたのは何日ですか。

$$3 \times 12 = 36 \quad 2 \times 11 = 22 \quad 36 - 22 = 14 \quad 14 \div 2 = 7 \quad \text{答え } 7 \text{ 日}$$

- (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4分かかります。A管とB管を、1分ごとに交代で使うと(はじめの1分はA管、次の1分はB管、…とくり返す)、水そうがいっぱいになるまで何分かかりますか。

$$24 \div 6 = 4 \quad 24 \div 4 = 6 \quad 10 \times 2 + 4 = 24 \quad 2 \times 2 + 1 = 5 \quad \text{答え } 5 \text{ 分}$$

できた / 4問