

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4日かかります。この仕事を、はじめ2人で8日やり、そのあと10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)。

$$7 \times 4 = 28 \quad 2 \times 8 = 16 \quad 28 - 16 = 12 \quad 12 \div 10 = 1 \text{ あまり } 2 \quad 1 + 1 = 2 \quad 8 + 2 = 10 \quad \text{答え } 10 \text{ 日目}$$

- (2) ある仕事を、AさんとBさんの2人でやると10日、BさんとCさんの2人でやると6日、CさんとAさんの2人でやると5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。

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

2 のべ人数・交代で使う管 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 水そうに水を入れるのに、A管だけでは5分、B管だけでは15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。

$$30 \div 5 = 6 \quad 30 \div 15 = 2 \quad 8 \times 3 + 6 = 30 \quad 3 \times 2 + 1 = 7 \quad \text{答え } 7 \text{ 分}$$

- (2) ある仕事は、10人でやると11日かかります。この仕事を、はじめ14人で7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。

$$10 \times 11 = 110 \quad 14 \times 7 = 98 \quad 110 - 98 = 12 \quad 12 \div 2 = 6 \quad \text{答え } 6 \text{ 日}$$

できた / 4問