

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6日かかります。この仕事を、はじめ3人で2日やり、そのあと13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)。

$$7 \times 6 = 42 \quad 3 \times 2 = 6 \quad 42 - 6 = 36 \quad 36 \div 13 = 2 \text{ あまり } 10 \quad 2 + 1 = 3 \quad 2 + 3 = 5 \quad \text{答え } 5 \text{ 日目}$$

- (2) ある仕事を、AさんとBさんの2人でやると9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14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。

$$126 \div 9 = 14 \quad 126 \div 6 = 21 \quad 126 \div 14 = 9 \quad (14 + 9 - 21) \div 2 = 1 \quad 126 \div 1 = 126 \quad \text{答え } 126 \text{ 日}$$

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4分、B管だけでは2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。

$$16 \div 4 = 4 \quad 16 \div 2 = 8 \quad 12 \times 1 + 4 = 16 \quad 1 \times 2 + 1 = 3 \quad \text{答え } 3 \text{ 分}$$

- (2) ある仕事は、9人でやると8日かかります。この仕事を、はじめ4人で7日やり、そのあと4人に変えて残りをやったところ、ちょうど終わりました。4人で働いたのは何日ですか。

$$9 \times 8 = 72 \quad 4 \times 7 = 28 \quad 72 - 28 = 44 \quad 44 \div 4 = 11 \quad \text{答え } 11 \text{ 日}$$

できた / 4問