

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、4人でやると9日かかります。この仕事を、はじめ8人で4日やり、そのあと4人に減ら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、仕事足りなくても1日とします)。

$$4 \times 9 = 36 \quad 8 \times 4 = 32 \quad 36 - 32 = 4 \quad 4 \div 4 = 1 \quad 4 + 1 = 5 \quad \text{答え 5日目}$$

- (2) ある仕事を、AさんとBさんの2人でやると6日、BさんとCさんの2人でやると7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。

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

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9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。

$$45 \div 9 = 5 \quad 45 \div 15 = 3 \quad 8 \times 5 + 5 = 45 \quad 5 \times 2 + 1 = 11 \quad \text{答え 11分}$$

- (2) ある仕事は、3人でやると5日かかります。この仕事を、はじめ6人で1日やり、そのあと9人に変えて残りをやったところ、ちょうど終わりました。9人で働いたのは何日ですか。

$$3 \times 5 = 15 \quad 6 \times 1 = 6 \quad 15 - 6 = 9 \quad 9 \div 9 = 1 \quad \text{答え 1日}$$

できた / 4問