

仕事算練習

目標時間

10分

NO.1

名前

/4

- (1) A君が1人ですると12日かかり、B君が1人ですると24日かかる仕事があります。この仕事をA君とB君の2人が一緒にすると、何日で終わりますか。

式

答え

- (2) ある水そうを水でいっぱいにするのに、Aの管だけを使うと15分、Bの管だけを使うと10分かかります。AとBの管を同時に使うと、何分で水そうはいっぱいになりますか。

式

答え

- (3) ある仕事をするのに、A君1人では18日かかりますが、A君とB君の2人が一緒にすると6日で終わります。この仕事をB君1人がすると、何日かかりますか。

式

答え

- (4) ある仕事を終わらせるのに、8人で行うと15日かかります。この仕事を12人で行うと、何日で終わりますか。ただし、1人が1日にする仕事の量は全員同じとします。

答え

答え

- (1) 全体の仕事を 12 と 24 の最小公倍数 24 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 24 \div 12 = 2$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 24 \div 24 = 1$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 2 + 1 = 3$$

$$かかる日数 \quad 24 \div 3 = 8 \quad \underline{8 \text{ 日}}$$

- (2) 全体の仕事を 15 と 10 の最小公倍数 30 とする。

$$A管の1分あたりに水を入れる量 \quad 30 \div 15 = 2$$

$$B管の1分あたりに水を入れる量 \quad 30 \div 10 = 3$$

$$A管とB管が同時に水を注ぐ量 \quad 2 + 3 = 5$$

$$かかる時間 \quad 30 \div 5 = 6$$

答え 6 分

- (3) 全体の仕事を 18 と 6 の最小公倍数 18 とする。

$$Aが1日にする仕事量 \quad 18 \div 18 = 1$$

$$AとBが1日にする仕事量 \quad 18 \div 6 = 3$$

$$Bが1日にする仕事量 \quad 3 - 1 = 2$$

$$かかる日数 \quad 18 \div 2 = 9$$

答え 9 日

- (4) 仕事全体の量を $8 \times 15 = 120$ とすると

$$120 \div 12 = 10$$

答え 10 日