

仕事算2

目標時間

10分

NO. 2

名前

/4

(1) ある水槽に水を入れるのに、A管だけ使うと 84 分かかかり、B管だけ使うと 63 分かかります。

① A管とB管で同時に水をいれると、いっぱいになるのに何分かかりますか。

式

答え

② A管とB管で同時に水を入れ始めましたが、途中でB管の水を止めてA管だけで水を入れたので、いっぱいになるのに 24 分かかりました。A管の水を止めたのは水を入れ始めてから何分後ですか。

式

答え

(3) Aだけだと 42 日かかり、AとBの2人だと 24 日かかる仕事があります。

① この仕事をBだけだと、何日で終わりますか。

式

答え

② この仕事をA1人で始め、途中からBと交代したところ、全部で

45 日で終わりました。Bに交代したのは何日目ですか。

式

答え

答え

(1) ① 全体の仕事を 84 と 63 の最小公倍数 252 とする。

$$\text{A管の1分あたりの仕事量} \quad 252 \div 84 = 3$$

$$\text{B管の1分あたりの仕事量} \quad 252 \div 63 = 4$$

$$\text{AとBの1分あたりの仕事量} \quad 3 + 4 = 7$$

$$\text{かかる時間} \quad 252 \div 7 = 36$$

答え 36 分

② Aを使って入れた水の量の合計 $3 \times 24 = 72$

$$\text{Bを使って入れた量} \quad 252 - 72 = 180$$

$$\text{かかる時間} \quad 180 \div 4 = 45$$

答え 45 分

(3) ①

全体の仕事を 42 と 24 の最小公倍数 168 とする。

$$\text{Aが1日にする仕事量} \quad 168 \div 42 = 4$$

$$\text{AとBが1日にする仕事量} \quad 168 \div 24 = 7$$

$$\text{Bが1日にする仕事量} \quad 7 - 4 = 3$$

$$\text{かかる日数} \quad 168 \div 3 = 56$$

答え 56 日

② つるかめ算を使う

$$\text{全部Bが働いたとする} \quad 3 \times 45 = 135$$

$$\text{実際との差は} \quad 168 - 135 = 33$$

$$\text{AとBの差} \quad 4 - 3 = 1$$

$$\text{Aが仕事をした日数} \quad 33 \div 1 = 33$$

答え 33 日目