

仕事算 練習

目標時間

8分

NO.4

名前

/3

(1) ある仕事を、8人で1日6時間ずつ働いて10日で仕上げました。

この仕事を、5人で1日8時間ずつ働くと、何日で仕上がりですか。

式

答え

(2) ある仕事を仕上げるのに、A君1人だと12日、B君1人だと15日、

C君1人だと20日かかります。この仕事を3人で一緒にすると、何日で終わりますか。

式

答え

(3) ある水そうを満水にするのに、A管だけを使うと10分、B管だけを使うと15分かかります。また、満水の水そうをC管だけで空（から）にするのに30分かかります。空の水そうにA、B、Cの3つの管を同時に開いて水を入れると、何分何秒で満水になりますか。

式

答え

答え

(1) 1人が1時間にする仕事量を「1」とする。

8人で1日6時間ずつ、10日間働いたときの仕事全体の量は、

$$1 \times 8 \times 6 \times 10 = 480$$

この全体の仕事量480を、5人で1日8時間ずつ働いて終わらせる場合

1日に進む仕事量は

$$1 \times 5 \times 8 = 40$$

かかる日数は

$$480 \div 40 = 12$$

$$\text{答え} \quad 12 \text{ 日}$$

(2) 全体の仕事量を 12 と 15 と 20 の最小公倍数 60 とする。

$$\text{A君が1日にする仕事量は、} \quad 60 \div 12 = 5$$

$$\text{B君が1日にする仕事量は、} \quad 60 \div 15 = 4$$

$$\text{C君が1日にする仕事量は、} \quad 60 \div 20 = 3$$

3人が一緒に働いたとき、1日にする仕事量は、

$$5 + 4 + 3 = 12$$

かかる日数は

$$60 \div 12 = 5$$

$$\text{答え} \quad 5 \text{ 日}$$

(3) 水そう全体の量を、

10 と 15 と 30 の最小公倍数 30 とする。

$$\text{A管が1分間に入れる水の量は} \quad 30 \div 10 = 3$$

$$\text{B管が1分間に入れる水の量は、} \quad 30 \div 15 = 2$$

$$\text{C管が1分間に減らす水の量は、} \quad 30 \div 30 = 1$$

A、B、Cの管を同時に開いたとき、1分間に増える水の量は、

$$3 + 2 - 1 = 4$$

水そうがいっぱいになるまでにかかる時間は、

$$30 \div 4 = 7.5 \text{ 分}$$

$$= 7\text{分}30\text{秒}$$

$$\text{答え} \quad 7\text{分}30\text{秒}$$