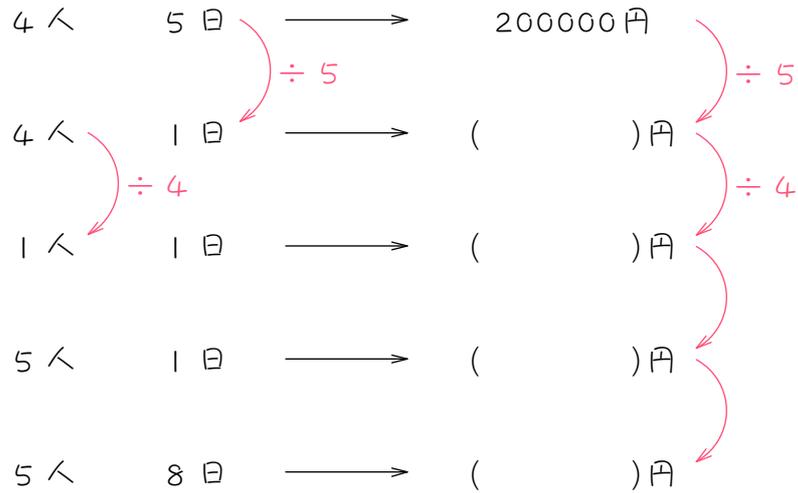


ステップ1

1 4人が5日間働いた賃金が200000円でした。



(1) 1人1日の賃金は何円ですか。

(2) 同じ割合で、5人が8日間働くと、その賃金はいくらになりますか。

2

8人が15日間働いて、合計960000円の賃金をもらいました。これと同じ賃金で、5人で9日間働くと、合計何円をもらうことになりますか。

3

5人が6日間働いて、225000円の賃金をもらいました。これと同じ賃金で、8人が14日働くと、合計何円もらうことになりますか。

4

4人が10日間働いて、合計340000円もらいました。これと同じ割合で7人が238000円もらうためには何日間働けばよいでしょうか。

5

600枚のはがきを10人で書くと、1時間20分かかります。この割合で960枚のはがきを4人で書くと、何時間何分かかりますか。ただし、はがきを書く速度はどの人も同じとします。

6

ある製品を30個作るのに、5人で18分かかります。

(1) 1人1分で何個の製品を作ることができますか。答えは分数。

(2) この製品370個を1時間で作るには何人以上の人が必要ですか。

ステップ2 応用問題

7

長さが 90m のトンネルをほる工事を 5 月から 7 月までの 3 か月間で行うことになりました。5 月は 15 人の作業員が 20 日間働いて、全体の $\frac{1}{3}$ をほることができました。6 月も 15 人の作業員で働きましたが、雨のため 10 日間しか作業ができませんでした。そこで、7 月は人数を増やして 25 日間作業を行ったところ、ちょうど仕事を終えることができました。

(1) 1 人 1 日の仕事量をトンネルの長さで表すと、何 m になりますか。

(2) 6 月には何 m ほりましたか。

(3) 7 月は、何人の作業員が働きましたか。

■ 解説 ■

1 (1) $200000 \div 5 = 40000(\text{円}) \cdots 4 \text{人} 1 \text{日}$
 $40000 \div 4 = \underline{10000(\text{円})} \cdots 1 \text{人} 1 \text{日}$

(2) $10000 \times 5 = 50000(\text{円}) \cdots 5 \text{人} 1 \text{日}$
 $50000 \times 8 = \underline{400000(\text{円})} \cdots 5 \text{人} 8 \text{日}$

2 $960000 \div 8 \div 15 = 8000(\text{円}) \cdots 1 \text{人} 1 \text{日}$
 $8000 \times 5 \times 9 = \underline{360000(\text{円})} \cdots 5 \text{人} 9 \text{日}$

3 $225000 \div 5 \div 6 = 7500(\text{円}) \cdots 1 \text{人} 1 \text{日}$
 $7500 \times 8 \times 14 = \underline{840000(\text{円})} \cdots 8 \text{人} 14 \text{日}$

4 $340000 \div 4 \div 10 = 8500(\text{円}) \cdots 1 \text{人} 1 \text{日}$
 7人で□日働くとすると、
 $8500 \times 7 \times \square = 238000(\text{円})$
 よって、
 $\square = 238000 \div 7 \div 8500 = \underline{4(\text{日})}$

5 1時間20分 = 80分
 $600 \div 10 \div 80 = \frac{3}{4}(\text{枚}) \cdots 1 \text{人} 1 \text{分}$
 4人で□分働くとすると、
 $\frac{3}{4} \times 4 \times \square = 960(\text{枚})$
 よって、
 $\square = 960 \div \frac{3}{4} \div 4 = 320(\text{分})$
 320分 = 5時間20分

6 (1) $30 \div 5 \div 18 = \frac{1}{3}(\text{個})$
 (2) 1時間 = 60分
 □人で60分仕事をするとして、
 $\frac{1}{3} \times \square \times 60 = 370(\text{個})$
 よって、
 $\square = 370 \div \frac{1}{3} \div 60 = 18.5(\text{人})$
 よって、
 $18 + 1 = \underline{19(\text{人})}$ 以上

7 (1) $90 \times \frac{1}{3} = 30(\text{m}) \cdots 15 \text{人} 20 \text{日}$
 $30 \div 15 \div 20 = \underline{0.1(\text{m})} \cdots 1 \text{人} 1 \text{日}$
 (2) $0.1 \times 15 \times 10 = \underline{15(\text{m})}$
 (3) $90 - 30 - 15 = 45(\text{m}) \cdots 7 \text{月}$
 □人で25日仕事をしたとすると、
 $0.1 \times \square \times 25 = 45(\text{m})$
 よって、
 $45 \div 0.1 \div 25 = \underline{18(\text{人})}$