



↓



ある作業をするのに、けんたくんが1人ですると30分、かなこさんが1人ですると45分、ひろしくんが1人ですると50分かかります。このとき、次の(1)~(3)の間に答えなさい。

- (1) この作業を、けんたくんとひろしくんが2人ですると、何分何秒でできますか。
- (2) この作業を、はじめかなこさんが1人でして、とちゅうでけんたくんに交代して、残りをけんたくんが1人でしたところ、合わせて40分かかりました。かなこさんとけんたくんは、それぞれ何分ずつ作業したのか答えなさい。
- (3) けんたくん、かなこさん、ひろしくん、けんたくん、かなこさん、ひろしくん、... の順に交代しながら、1人が5分間ずつこの作業をしていくとき、作業が終わるのは、始めてから何分何秒たったときですか。また、だれが作業しているときですか。

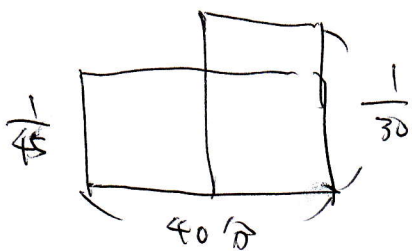
$$\begin{aligned} \text{d1)} \quad 1 &\div \left( \frac{1}{30} + \frac{1}{50} \right) = \frac{75}{4} \\ &= 18 \frac{3}{4} \quad \text{18分45秒} \end{aligned}$$

$$\text{(2)} \quad \text{かなこ} \frac{1}{45} \quad \text{けんたく} \frac{1}{30}$$

$$\frac{1}{45} \times 40 = \frac{8}{9} \quad 1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{30} - \frac{1}{45} = \frac{1}{90}$$

$$\frac{1}{9} \div \frac{1}{90} = 10 \text{分}$$



けんたくん 10分 かつて 30分

$$\text{(3)} \quad \frac{5}{30} = \frac{1}{6}, \quad \frac{5}{45} = \frac{1}{9}, \quad \frac{5}{50} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} = \frac{17}{45} \quad 1 - \frac{17}{45} \times 2 = \frac{11}{45} \text{ (30分)}$$

$$\frac{11}{45} - \frac{1}{6} = \frac{7}{90} \quad \frac{7}{90} - \frac{1}{9} = \frac{2}{90} \quad \frac{7}{90} \div \frac{1}{45} = \frac{7}{2}$$

(5分)

(3.5分)

1

数楽 <http://www.mathtext.info/>

$$30 + 5 + 3.5 = 38.5$$

38分30秒 かつて

