



Aさん、Bさん、Cさんの3人が折り鶴を作る作業をしました。3人がそれぞれ54羽の折り鶴を作るのにかかる作業時間は、Aさんが100分、Bさんが90分、Cさんが60分でした。いま、3人で210羽の折り鶴を作ることにしました。Aさんの作業時間は2時間30分、BさんとCさんの作業時間の合計は3時間です。このとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

- (1) Aさんが2時間30分の作業時間で作った折り鶴は何羽ですか。
- (2) Cさんの作業時間は何時間何分ですか。

[東邦大付属東邦中]

(1) Aさん 1分あたり

$$54 \div 100 = \frac{27}{50} \text{ 羽}$$

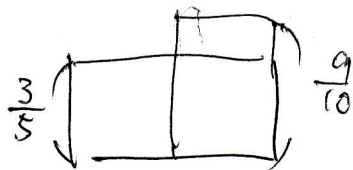
$$2 \text{ 時間 } 30 \text{ 分} = 150 \text{ 分}$$

$$\frac{27}{50} \times 150 = 81 \text{ (羽)}$$

$$\underline{\underline{81 \text{ 羽}}}$$

(2)

Bさん 1分あたり $54 \div 90 = \frac{3}{5}$ $210 - 81 = 129 \text{ (羽)}$
 Cさん 1分あたり $54 \div 60 = \frac{9}{10}$ あと2人で129羽折る



$$\frac{3}{5} \times 150 = 108$$

$$(129 - 108) \div \left(\frac{9}{10} - \frac{3}{5} \right)$$

$$= 21 \div \frac{3}{10}$$

$$= 70 \text{ 分}$$

$$\underline{\underline{70 \text{ 分}}}$$

