

算数オンライン塾 2月17日の問題 解説

(ア)

最初にあったケーキの数を【100】とすると毎分【5】ずつ増えていきます。

20分では【100】 + 【5】 × 20 = 【200】 になり、これを3人で20分で箱詰めするので、1人、1分あたり【200】 ÷ 60 = $\left[\frac{10}{3}\right]$ だけ入れていきます。

4人にすると毎分 $\left[\frac{40}{3}\right]$ ずつ詰めますから、【100】 ÷ $\left(\left[\frac{40}{3}\right] - \text{【5】}\right) = 12$

(答え) 12

(イ) 16分で箱詰めするケーキは【100】 + 【5】 × 16 = 【180】 です。

全部3人だと【10】ずつ入っていくので、【180】 - 【10】 × 16 = 【20】

$20 \div \left[\frac{10}{3}\right] = 6$ 分 $16 - 6 = 10$

(答え) 10