

## 算数オンライン塾 11月13日の問題 解説

---

(1) Aが1分間に箱詰めする数を【2】、Bは【4】、Cは【5】になり、また1分間に搬入されるメロンを(1)とします。

$$\text{最初にあるメロン} + (1) \times 40 = ([2] \times 4 + [4] \times 3) \times 40 = [800]$$

$$\text{最初にあるメロン} + (1) \times 25 = ([4] \times 4 + [5] \times 2) \times 25 = [650]$$

(15) = 【150】から(1) = 【10】となります。また最初にあるメロンは【800】 - 【10】 × 40 = 【400】になります。

$$A3 \text{台、} B2 \text{台、} C4 \text{台ですと } [2] \times 3 + [4] \times 2 + [5] \times 4 = [34]$$

$$[34] - [10] = [24] \quad 400 \div 24 = 16\frac{2}{3} = 16 \text{分 } 40 \text{秒}$$

(答え) 16分40秒

(2) A2台、B5台、C2台を同時に使うと

$$[2] \times 2 + [4] \times 5 + [5] \times 2 = [34] \text{でした。}$$

しかし8分後にA2台が故障したので【30】になりました。

最初の8分間で

【400】 + 【10】 × 8 = 【480】のメロンがあり、それを【34】 × 8 = 【272】箱詰めしたので、【480】 - 【272】 = 【208】残っています

残り【30】 - 【10】 = 【20】で減らしていくので、

$$208 \div 20 = 10.4 \text{分} = 10 \text{分 } 24 \text{秒}$$

最初の8分を加えて18分24秒

(答え) 18分24秒