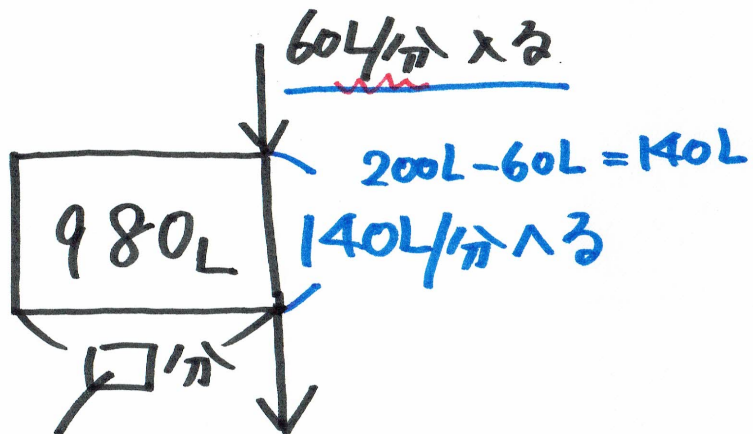


解答

第2回 はじめが分かるパターンをマスターしよう！（ニュートン算）

問1（☆）

水そうに水が980L入っています。いま、じゃ口から毎分60Lの水を入れながら、毎分100Lくみだすポンプを2台使用して水をくみだします。このとき、水をくみだし始めてから何分後に水そうは空になりましたか。



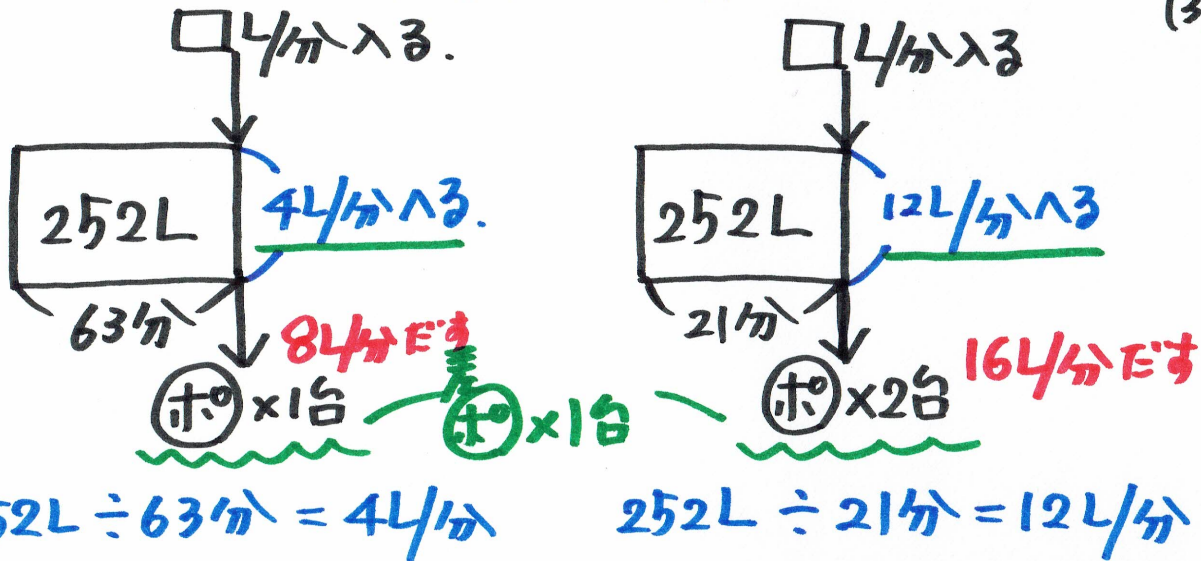
$$\begin{aligned} 980\text{L} \div 140\text{L/分} &= 7\text{分後} \\ 100\text{L/分} \times 2\text{台} &= 200\text{L/分 出す} \end{aligned}$$

解答

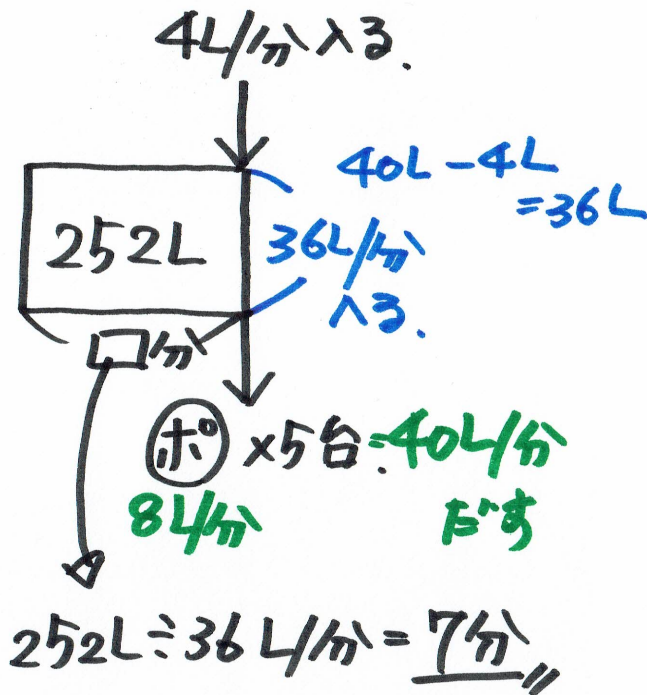
問2 (☆☆)

水そうに水が252L入っています。いま、じゃ口から毎分一定量の水を入れながら、同時にポンプ1台で水をくみだすと63分後に水そうは空になります。また、ポンプを2台にすると21分後に水そうは空になります。このとき以下の問いに答えなさい。(どのポンプも毎分決まった量の水をくみだすこととします。)

- (1) 1台のポンプでは毎分何Lの水をくみだしますか。
- (2) じゃ口からは毎分何Lの水を入れていきますか。
- (3) ポンプを5台にすると水そうは何分後に空になりますか。



(3)



(1) $\text{ポンプ} \times 1台 \Rightarrow 12L - 4L = \underline{8L/分}$

(2) $84分 - 44分 = 44分 \text{ 入る}$

$164分 - 124分 = 44分 \text{ 入る}$ $\underline{4L/分}$