

# 解答

## 第1回 問題文から図を作る

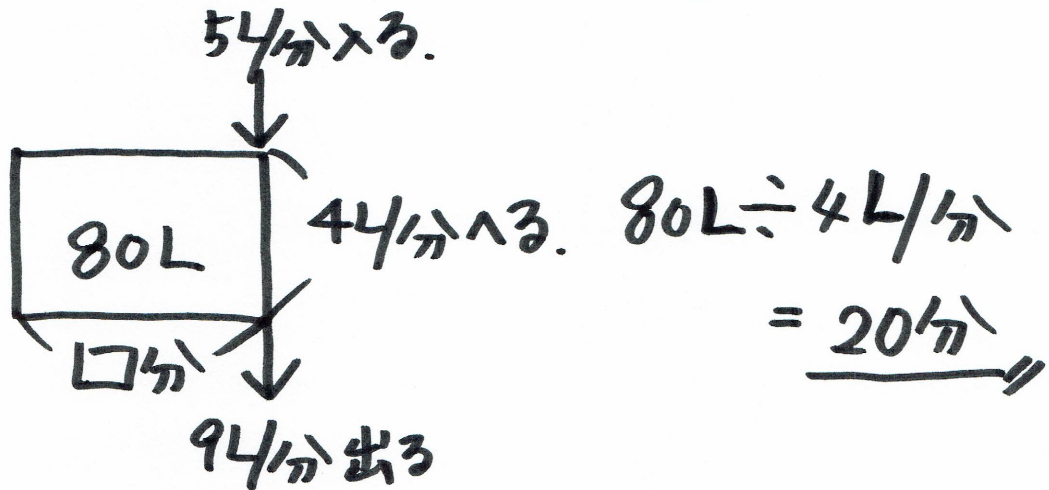
- ニュートン算とは  
「増える」「減る」が同時におこる仕事算

問1 (☆)

水が80L入っている水そうに毎分5Lずつ水を入れるとともに、排水管で毎分9Lずつ排水します。このとき、水そうは何分で空になりますか。

はじめの量 → 80L  
入る量 → 5L/分  
出る量 → 9L/分  
減る量 → 4L/分

$$\text{出る量} - \text{入る量} \rightarrow 9\text{L/分} - 5\text{L/分} = 4\text{L/分}$$

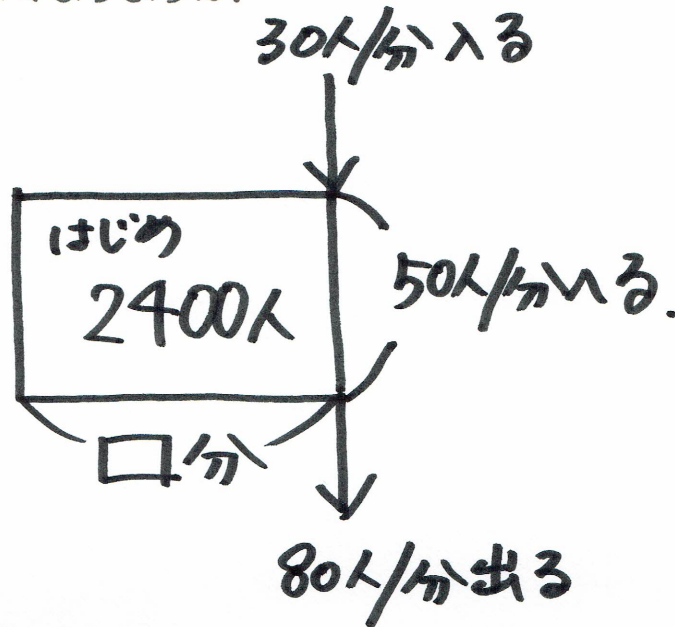


$$80\text{L} \div 4\text{L/分} = \underline{\underline{20\text{分}}}$$

# 解答

問2 (☆)

甲子園球場には毎分80人ずつ入場できますが、行列は毎分30人ずつ増えていきます。入場が始まった時2400人がならんでいたとすると、この行列は何分でなくなりますか。



$$2400人 \div 50人/分 = \underline{\underline{48分}}$$