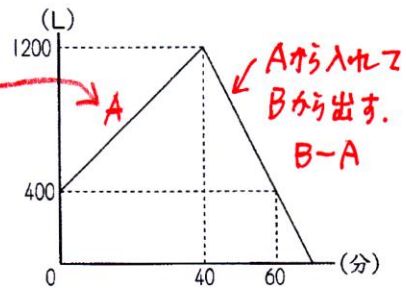


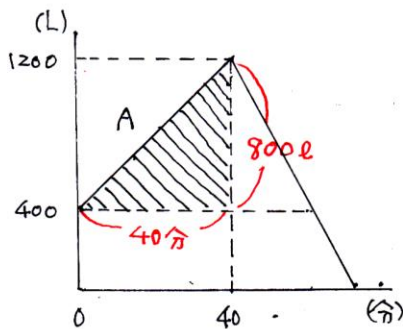
[必修例題3]

毎分一定の割合で水を入れるA管と、水を出すB管を取り付けた水そうがあります。はじめ、A管だけを40分間開き、その後、B管も開きました。右のグラフは、A管を開いてからの時間と水そうの中に入っている水の量の変化を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) A管から入る水の量は1分間に何Lですか。
- (2) B管から流れ出る水の量は1分間に何Lですか。
- (3) 水そうの中の水がなくなるのは、A管を開いてから何分後ですか。

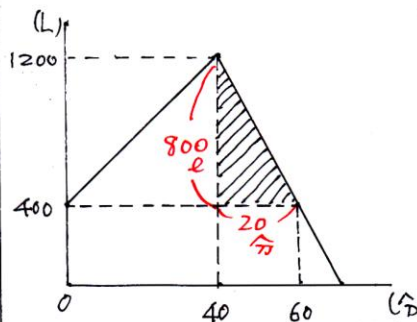
- (1) グラフよりA管から
40分で $1200 - 400 = 800\text{L}$
入っています。



40分で800Lですから
1分で $800 \div 40 = 20\text{(L)}$
入ります。

20 L

- (2) グラフより
 $60 - 40 = 20\text{(分間)}$ で
 $(1200 - 400 = 800\text{(L)})$ 減っています。



20分で800L減っていますから
1分で $800 \div 20 = 40\text{(L)}$
へります。

入るより減る方が多いので
 $B - A = 40\text{(L/分)}$ です。

Aから20L/分入りますから

$$B - 20 = 40$$

$$B = 40 + 20 = 60\text{(L/分)}$$

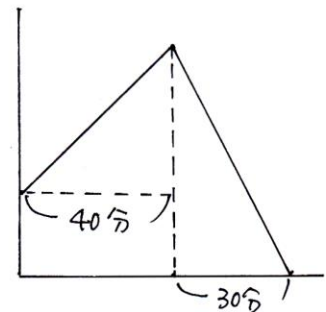
B管より1分間に60L出る

60 L

- (3) 1200Lあった水を1分間に
40Lずつ減らしていきま
すから
 $1200 \div 40 = 30\text{(分)}$

A管を開いて10分?
ですから

$$40 + 30 = 70\text{(分後)}$$



70分後