

## 数学(一次関数の利用③)・水槽の応用編)

⑥ 200L入る水槽を満水にしたい。  
はじめの8分間はA管のみで水を入れて、  
その後、B管も使って水を入れる。  
 $x$ 分後に水槽に入っている水の量を $y$ Lとする。

① A管から入る水の量は、1分間に何L?

② B管 " " 1分間に何L?

③  $8 \leq x \leq 24$ のときの  
 $y$ を $x$ の式で表すと?

④ 同じ容積の水槽に毎分7L入るC管で水を入れていく。  
上のようにA管とB管を使って水を入れたときと、  
水の量が同じになるのは何分後? そのとき何L?

