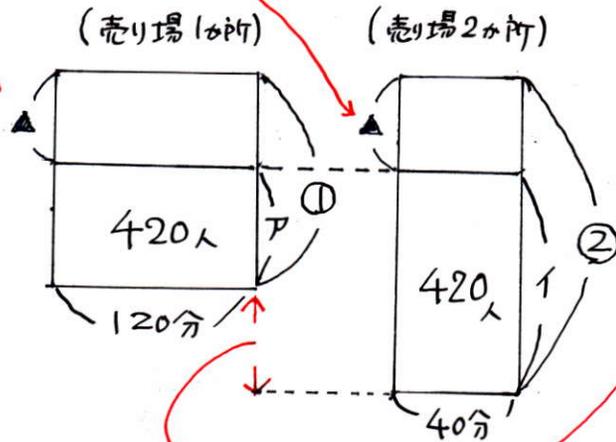


ある商品の売り場では発売開始時刻に 420人の行列ができていて、発売開始後も毎分同じ割合で人が行列に加わります。売り場が1か所のときは2時間、2か所のときは40分で行列がなくなります。1つの売り場では毎分同じ割合で商品が売れます。また、商品は1人に1個ずつしか売れないものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) 1つの売り場では1分間あたり何個売れますか。  
 (2) 売り場をはじめは2か所、途中から1か所にしたところ、発売開始から1時間で行列がなくなりました。2か所で売った時間は何分ですか。

ニュートン算のサンプルを参照して下さい。

- (1) 1つの売り場で1分間に①個売れるとします。  
 2つの売り場では1分間に②個売れることとなります。



アは  $420 \div 120 = 3.5$  (個)

イは  $420 \div 40 = 10.5$  (個)

$② - ① = 1 - ア$  より ▲は同じなので高士の差です。

$① = 10.5 - 3.5 = 7$  (個)

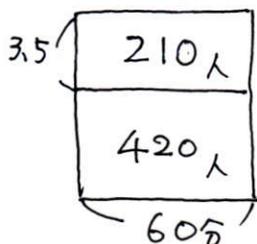
7個

- (2) 発売開始から1時間で行列がなくなった。

↓  
 この60分間に何個(何人)売ったか、  
 ニで上の図の▲を求めます。(毎分に並ぶ人数)

$① = 7$  )  $\rightarrow \Delta = 7 - 3.5 = 3.5$  (人)  
 $ア = 3.5$

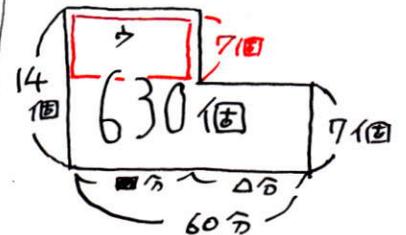
1分で3.5ですから60分では  
 $3.5 \times 60 = 210$  (人)



$\Rightarrow$  60分間に  
 $210 + 420 = 630$  (人) (個)  
 売ったことに相当。

売り場2か所... 14個/分  
 売り場1か所... 7個/分

(づかめ算)



$630 - 60 \times 7 = 210$

$\square = 210 \div 7 = 30$  (分)

30分