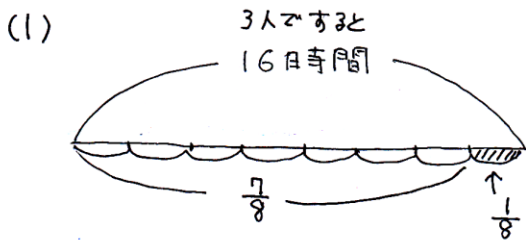


A, B, C 3人ですると16時間でできる予定の仕事があります。この仕事を3人で始めましたが、全体の $\frac{7}{8}$ が終わったとき、残りをC1人ですることになりました。この残りの仕事を、もしA1人ですると予定より4時間、またB1人ですると予定より3時間遅れることとなります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 残りの仕事をA1人ですると何時間かかりますか。  
 (2) Cが残りの仕事をするのに何時間何分かかりますか。



残りの仕事は  
 $1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$  です。  
 この $\frac{1}{8}$ を3人ですると  
 $16 \div 8 = 2$  (時間) かかります。  
 (16  $\times$   $\frac{1}{8} = 2$  也一样)

残りの仕事をA1人ですると4時間遅れる。  
 ↓  
 A1人でやると、かかる時間は  
 $2 + 4 = 6$  (時間)

6時間

(2) ここで、残りの仕事をB1人がすると  
 $2 + 3 = 5$  (時間) かかります。

同じ仕事をAは6時間、Bは5時間かかりますから

AとBの1時間にある仕事量の比は  
 $\frac{1}{6} : \frac{1}{5} = 5 : 6$  となります。

Aが1時間にある仕事量と5とすると  
 残りの仕事量( $\frac{1}{8}$ )は

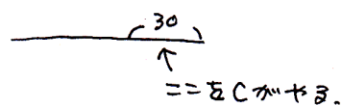
$6 \times 5 = 30$

全体の仕事量は  
 $30 \div \frac{1}{8} = 240$

240の仕事は3人ですると16時間かかりますから、

1時間にある仕事量は  
 $240 \div 16 = 15$  ... 3人で

するとCが1時間にある仕事は  
 $15 - (5 + 6) = 4$  となります。



$30 \div 4 = 7.5$  (時間)

7時間30分

7時間30分