

公開模試対策 (入試対策) 解説

[74]

○ 1日6.5時間ずつ働いて18日間かかる仕事の「ハ」の仕事量は

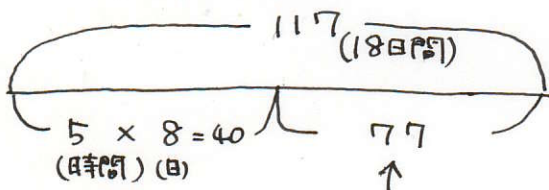
$$6.5 \times 18 = 117$$

○ 1日5時間ずつ働いて8日間の仕事量は

$$5 \times 8 = 40$$

○ 残りの仕事量は

$$117 - 40 = 77$$



↑
これを18-8=10日で
あわせる。

$$\Delta \text{時間} \times 10 \text{日} = 77 \text{より}$$

$$\Delta = 77 \div 10 = 7.7 \text{ (時間)}$$

7.7時間

[75]

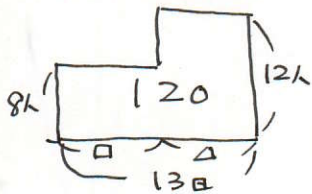
8人で15日かかる「ハ」の仕事量は
 $8 \times 15 = 120$ ----- 全体の仕事量

8人でした日数を□日。

12人でした日数を△日とすると

かかる日数は15-2=13日

つるめ算です。



口を出しますから
13日間全部12人
やったとすると。
 $12 \times 13 = 156$

$$\text{差との差} \dots 156 - 120 = 36$$

$$\text{1日のおまかせ} \dots 12 - 8 = 4$$

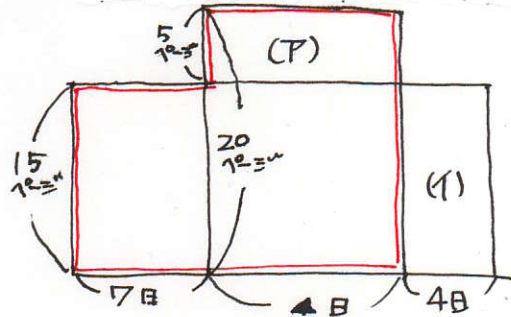
したがって8人でした日数は

$$36 \div 4 = 9 \text{ (日)}$$

9日

[76]

面積図を書くと下のようになります。



全体のページ数は同じですから (P)=(I) となります。

(I)の面積は --- $15 \times 4 = 60$

(P)も60より

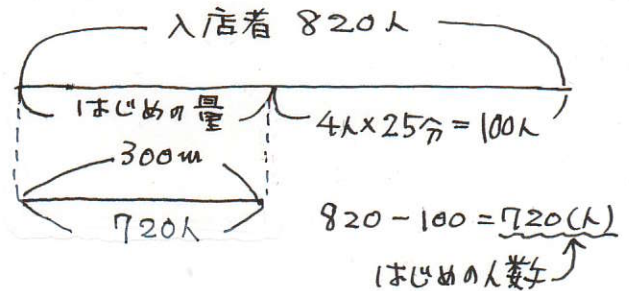
$$\Delta = 60 \div 5 = 12 \text{ (日)}$$



12日

[77]

ニュートン算の公式線分図にデータを
書き入れます。



はじめに並んでいた人は720人でその長さは
300mです。

したがって

$$1 \text{ m あたり} \quad 720 \div 300 = 2.4 \text{ (人)}$$

↓

$$10 \text{ m あたり} \quad 2.4 \times 10 = 24 \text{ (人)}$$

24人