

[必修例題4]

光君の家から学校までは1200mあります。光君は家を出てから毎分70mの速さで歩き、途中の交番の前からは毎分50mの速さにして学校まで行きました。学校に着いたのは、家を出てから20分後でした。家から交番までは何mありますか。

[速さのつるかめ算]



1分間で70m } 合わせて20分  
 1分間で50m } 合計の道のりは1200m

家から交番までの道のりをきいていきますから

20分間すべて、毎分50mの速さで歩いたとします。

歩いた道のりは  
 $50 \times 20 = 1000 (m)$

実との差  $1200 - 1000 = 200 (m)$

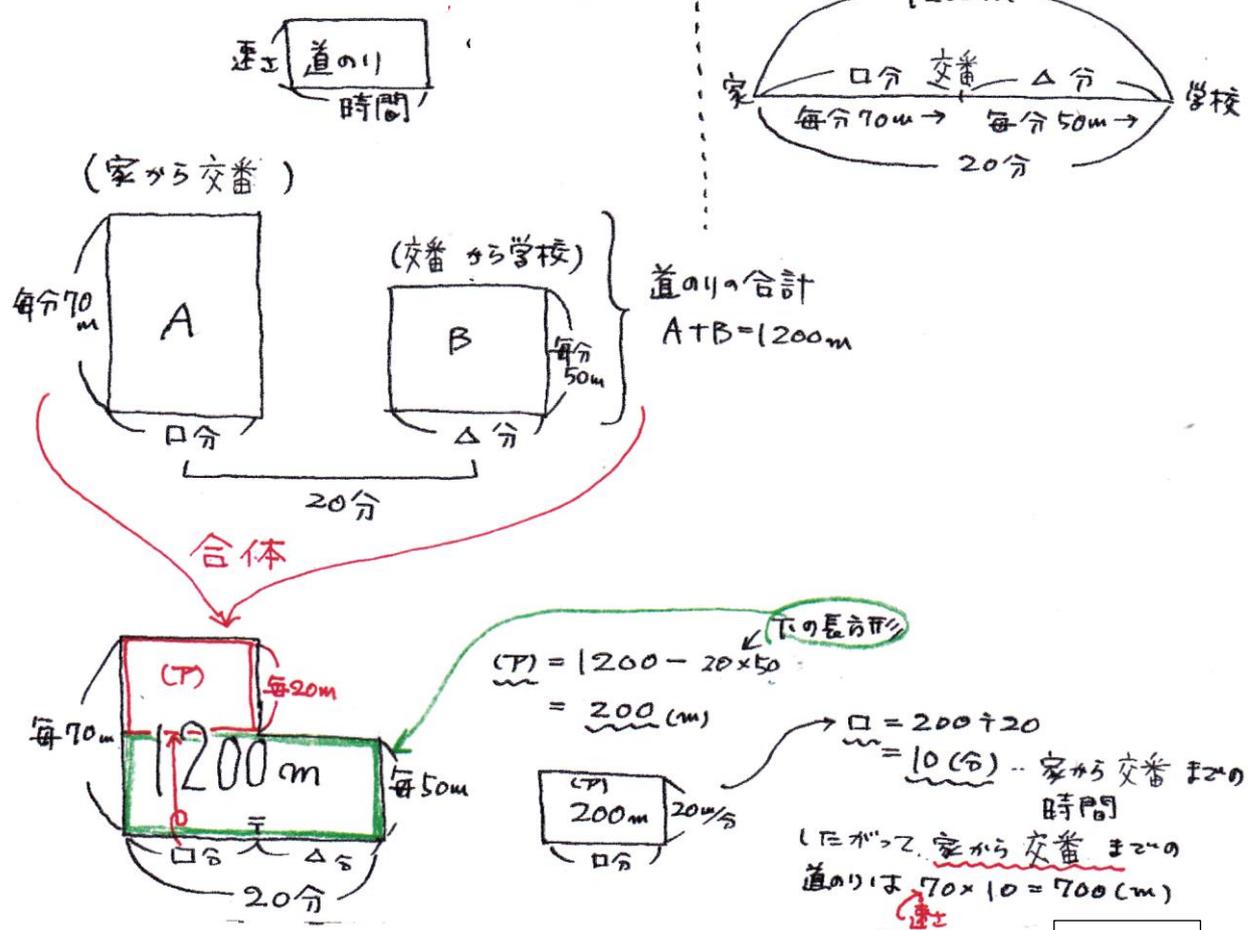
これは毎分70mのときも毎分50mで計算したためです。

$70 - 50 = 20 (m/分)$  ... 1回のおまかせ。

$200 \div 20 = 10 (分)$   
 毎分70mで歩いた時間  
 したがって、家から交番までの道のりは  
 $70 \times 10 = 700 (m)$

700 m

[面積図]



700 m