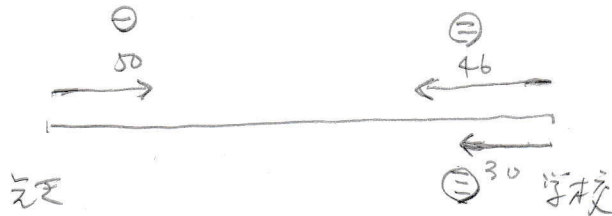


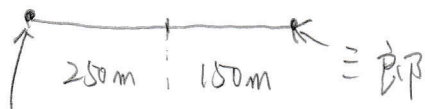
一郎君は駅から学校へ、二郎君と三郎君は学校から駅へ向かいました。一郎君は毎分50m、二郎君は毎分46m、三郎君は毎分30mの速さでそれぞれ歩いています。3人が同時に出発したら、一郎君は二郎君とすれ違ってから5分後に三郎君とすれ違いました。駅と学校の距離は  m です。 [関東学院中]



一郎君が5分後に三郎君と出会ったことから

$$(50 + 30) \times 5 = 400 \text{ (m)}$$

400m 一郎君と三郎君は離れていたことになる。  
イラストで書くと以下のようになります。



一郎と三郎がすれ違う場所

つまり二郎と三郎は400m

離れていることがわかる

二郎と三郎が400m 離れる

時間は

$$400 \div (46 - 30) = 25 \text{ (分)}$$

一郎と二郎はそれぞれ25分歩いて出会ったことから

$$(50 + 46) \times 25 = 2400 \text{ (m)}$$

$$\underline{2400 \text{ m}}$$