

1日 1問 (中学3年生向け数学) 中学校 学年 氏名
(本来は不等式の問題ですが、方程式の問題として解いてください。)
(即ち、問題の括弧内は無視し方程式の問題とする)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★086d010409 距離速度 難易度3

A君は家から4kmはなれた駅へ行くのに、はじめは毎分60mの
速さで歩いていたが、遅れそうになったので、途中から毎分80mの
速さで歩いたら、家を出てから1時間 (~~以内~~) で着くことができた。
毎分80m速さで歩いた距離は何m (~~以上~~) か。

問題の解き方ヒント と ポイント

距離に関する、連立方程式は **はじき** から始まります。

$じ = \frac{き}{は}$	$は = \frac{き}{じ}$	$は \times じ = き$
毎分 80 m で歩いた	距離を x m としたとき、	
毎分 60 m で歩いた	距離は $4000 - x$ (m) です。	
は \times じ = き	$80 \times じ = x$ 、	じで解くと $じ = \frac{x}{80}$
毎分 80 m で歩いた	時間は $\frac{x}{80}$ 分	
毎分 60 m で歩いた	時間は $\frac{4000 - x}{60}$ 分	
合計かかった時間は	$\frac{x}{80} + \frac{4000 - x}{60} = 60$ (分)	
x を求めれば終わり。		
	$3x + 4 \times 4000 - 4x = 60 \times 240$	
	$x = 16000 - 14400 = 1600$ (m)	