

1日 1問

(中学3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

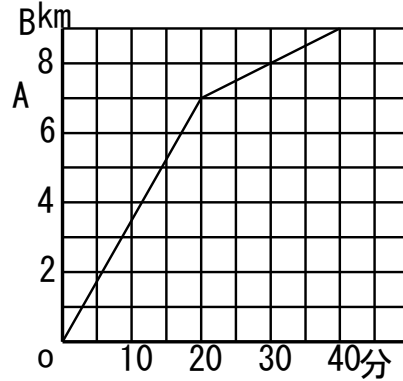
今日から3年生になります。2年の総復習をしっかりとやってください。  
まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

116gg010401daiyahjk

難易度3

ある人が午前7時に家を出発して  
自転車でA町まで行き、A町から  
歩いてB町に行った。右のグラフ  
は家から出発してからの時間と  
道のりの関係を表したものである。  
次の問に答えよ。



- 1) ★ A町からB町まで歩いた  
ときの分速を求めよ。
- 2) ★★家を出発してから、  
20分後に、兄が時速48km  
の自動車と同じ道を家からB町に向かって出発した。  
兄が追いつく時刻をグラフにかいて求めよ。  
また、それは、家から何kmの地点か。

問題の解き方及びヒント  
時速を分速にかえて解く。

1)  $2 \text{ km}$ を $20$ 分で歩いているから $\frac{2 \text{ km}}{20 \text{ 分}} = \text{分速} 0.1 \text{ km}$

兄の自動車の分速は $\frac{48 \text{ km}}{60 \text{ 分}} = \text{分速} 0.8 \text{ km}$        $8 \text{ km}$ 走るのに $10$ 分かかる

兄の動きをダイアグラムに書き入れると。

追いつくのは $7$ 時 $30$ 分

家から $8 \text{ km}$ の地点

