

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が **G** : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

2002年 愛媛県 難易度3

② : ★★115 a g 0 2 1 1 0 4 愛媛 g u 交点

家から6 km離れた駅に、兄は徒歩で、弟は自転車でそれぞれいった。

兄は9時に家を出発し、10時30分に駅に着いた。

右の図は、兄が出発してから駅に着くまでの、

時刻と家からの距離の関係をグラフで表した

ものである。弟は兄より遅れて家を出発し、

毎分200 mの速さで駅に向かったところ、

家から4 kmの

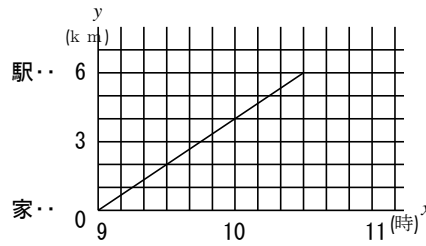
地点で兄に追いつき、そのまま兄を

追い抜いて駅に着いた。弟が出発して

から駅に着くまでの、時刻と家からの

距離の関係を表すグラフを、図に書き入れよ。

また、弟は兄より何分遅れて家を出発したか。



問題の解き方と復習のポイント

兄の歩く速さは4 km

弟の自転車の速さは分速200mだから時速は12 kmである。

10分間で2 km

単位を間違えないようにしましょう。

グラフは時速のグラフです。

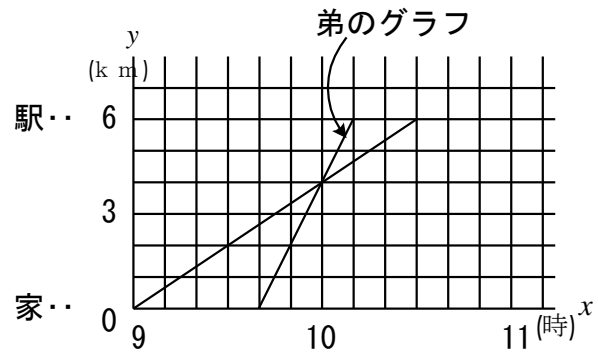
x軸の9, 10は9, 10でなくて

0, 1であるから注意!!

弟の家からの距離と時刻のグラフは右図

家をでたのをグラフより読み取ると

家をでたのは9時40分



{弟のグラフは

$y = 12x + b$ で(1, 4)を通るから

$4 = 12 + b$ $b = -8$

$y = 12x - 8$

$y = 0$ 、 $x = 2/3$ 時間だから40分

家をでたのは9時40分}