

(中学2、3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。3年生は2年生の問題もやってみましょう。意外とばかにできませんよ。忘れていることがおおくあります。

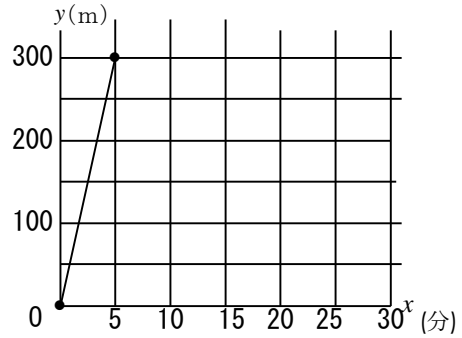
★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

116g030120グラフ 2003年京都 難易度3 (良い問題)

弟は、午前8時に家を出発し、真直ぐな道を一定の速さで歩いて学校に向かった。

兄は午前8時5分に家を出発し、毎分80mの速さで弟と同じ道を歩き、学校に着くまでに弟に追いついた。

右のグラフは、弟が家を出発してからx分後の兄と弟の間の距離をy mとして、xとyの関係を途中まで表したグラフである。



このとき、次の1)、2)の問に答えよ。

1) ★弟の歩く速さは毎分何mか。 答え [問1] m/分

2) ★★兄が家を出発してから弟に追いつくまでのxとyの関係を表すグラフを、図に書け。

答え 作図

自動採点の場合 x = 10分のときの y 座標 [問2]
(機能していません) x = 15分のときの y 座標 [問3]

問題の解き方ヒント と 復習のポイント
ポイント=1分間に何m距離がちぢまるか？

1) 5分間に300mはなれるから [問1] = 60 m/分の速さ。

2) 1分間に20m縮まるから15分で
間隔は0になる。

右グラフ

[問2] = 200

[問3] = 100

