

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(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。)

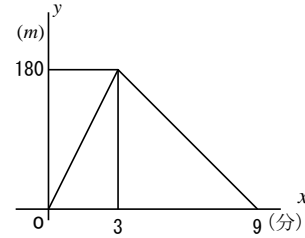
問題が **G** : 良い、A : 基本、S : 新規性、T : 特殊技、H : 高水準、D : 代表的

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

③ : 2000年広島県の入試問題 難易度3

★★116g011027diakyo

Tさんは午前8時に家を出発して、一定の速さで歩いて学校へ向かった。数分後母親がTさんの忘れ物に気がついて、同じ道を一定の速さで追いかけた。右のグラフはTさんが家を出発してからの時間と、Tさんと母親の距離を表したものである。



母親が家を出た時間を求めよ。また、母親は毎分何mか求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

答。母親が家を出発したのは8時3分

Tさんの速さは3分で180m進んだのだから分速 60 m

Tさんと母親の距離が母親が出発してから6分で追いつくのだから

6分間で180mの距離を追いつくのだから1分間で 30 m 追いつく。

母親の速さは $60 + 30 = 90\text{ m}$

答 . 分速 90 m