

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★065g040331 距離

難易度3

2地点A, Bを往復するのに、行きは20分かかった。帰りは行きより毎分20mだけ遅く歩いたので30分かかった。

A, B間の道のりを求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

距離の問題ですが、その中でも速さの問題です。
みはじが基本です。ABの道のりをx mとすると、

	み	は	じ
行き	x		20
帰り	x		30

	み	は	じ
行き	x	$x / 20$	20
帰り	x	$x / 30$	30

ここで

$$\frac{x}{20} = \frac{x}{30} + 20 \text{ の関係がある。}$$

$$3x - 2x = 1200$$

$$x = 1200 \text{ m}$$

答え . 1200 m