

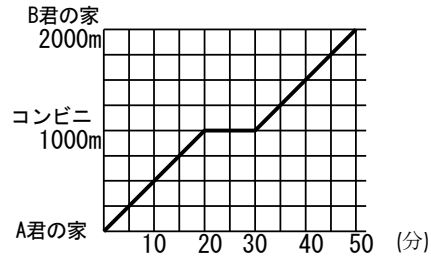
(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、(75点必須)

★★115 a 050930 グラフ

難易度3

A君は午前10時に家を出て、途中でコンビニで買い物をしてから2000m離れたB君の家に行った。次の図はA君が家を出てからx分後に、A君の家からy m離れたところにいるものとしてその様子をグラフに表したものである。



次の1) ~ 3) の間に答えよ。

- 1) ★ A君の歩く速さを時速で表せ。
- 2) ★ A君がコンビニで買い物をしていた時間は何分か求めよ。
- 3) ★★ A君がコンビニを出てから、B君の家に着くまでについて、 y を x の式で表せ。($30 \leq x \leq 50$)

問題の解き方と復習のポイント

1) グラフから20分で1000m進むからA君の时速は3km/時間

2) 10分間

3) (30, 1000)、(50, 2000) の2点を通るから

$$1000 = 30a + b$$

$$2000 = 50a + b \quad \text{の連立方程式を解くと}$$

$$20a = 1000 \quad a = 50$$

$$b = 1000 - 1500 = -500$$

$$\text{答え. } y = 50x - 500$$