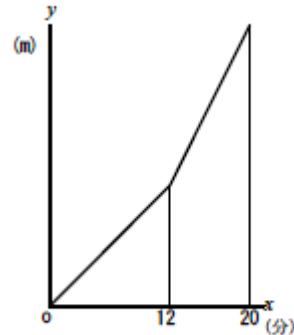


(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★G : ② : 116 g 011203 2001年広島県 難易度3

Aさんは家を出発し、まっすぐな道を20分間歩いて学校に着きました。右の図は、Aさんが家を出発してから x 分後のAさんの家との距離を y mとし、 x と y の関係をグラフに表したもので、 $12 \leq x \leq 20$ のときの y を x の式で表すと $y = 100x - 600$ でした。Aさんが家から学校まで行くのに、初めの12分間の速さで同じ道を歩いたとすると、何分かかかるか求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

ポイント=各点の座標を求めよ。

$$12 \text{ 分のときの家からの距離は } y = 100 \times 12 - 600 = 600$$

学校までの距離は $x = 20$ のときの y の値である。

$$\text{学校までの距離は } y = 100 \times 20 - 600 = 1400$$

最初12 分間の速さは $600 \div 12 = 50 \text{ m/分}$ である。

$$1400 \div 50 = 28$$

答 28分