

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)

035 a 050830ろうそく 難易度3

はじめの長さが12cmで、火をつけると10分間に
3cmの割合で燃えるろうそくがある。

- 1) ★★火をつけてから x 分後のろうそく燃える
長さを x を用いて表せ。
- 2) ★★火をつけてから15分後のろうそくの長さを
求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

1) 1分間に燃える長さは 0.3 cm

x分間に燃える長さは $0.3x \text{ (cm)}$

2) 15分間に燃える長さは $0.3(15) = 4.5 \text{ cm}$

ろうそくの長さは $12 - 4.5 = 7.5 \text{ (cm)}$