

変わり方6

なまえ

★ もとの長さが20cmの長いろうそくと、10cmの短いろうそくがあります。どちらのろうそくも、10分間燃えるごとに1cmずつ短くなります。

2本のろうそくについて、燃やした時間と残っているろうそくの長さの関係を調べましょう。

I ろうそくを燃やした時間と残っているろうそくの長さを表にまとめました。あいている部分にあてはまる数を書きましょう。

燃やした時間(分)	0	10	20	30	40	50	60	70
長いろうそくの長さ (cm)	20							
短いろうそくの長さ (cm)	10							

II ()にあてはまる数やことばを書きましょう。

- ① ろうそくを燃やした時間が10分ずつふえていくごとに、どちらのろうそくも () ずつ () いきます。
- ② 90分間燃やしたときの、残ったろうそくの長さは、長いろうそくが ()、短いろうそくが () です。
- ③ 短いろうそくが、ぜんぶ燃えつきるのにかかる時間は、 () です。このとき、長いろうそくは () 残っています。

- ④ 長いろうそくが燃えつきるのにかかる時間は、()
です。

★ちょっとむずかしい

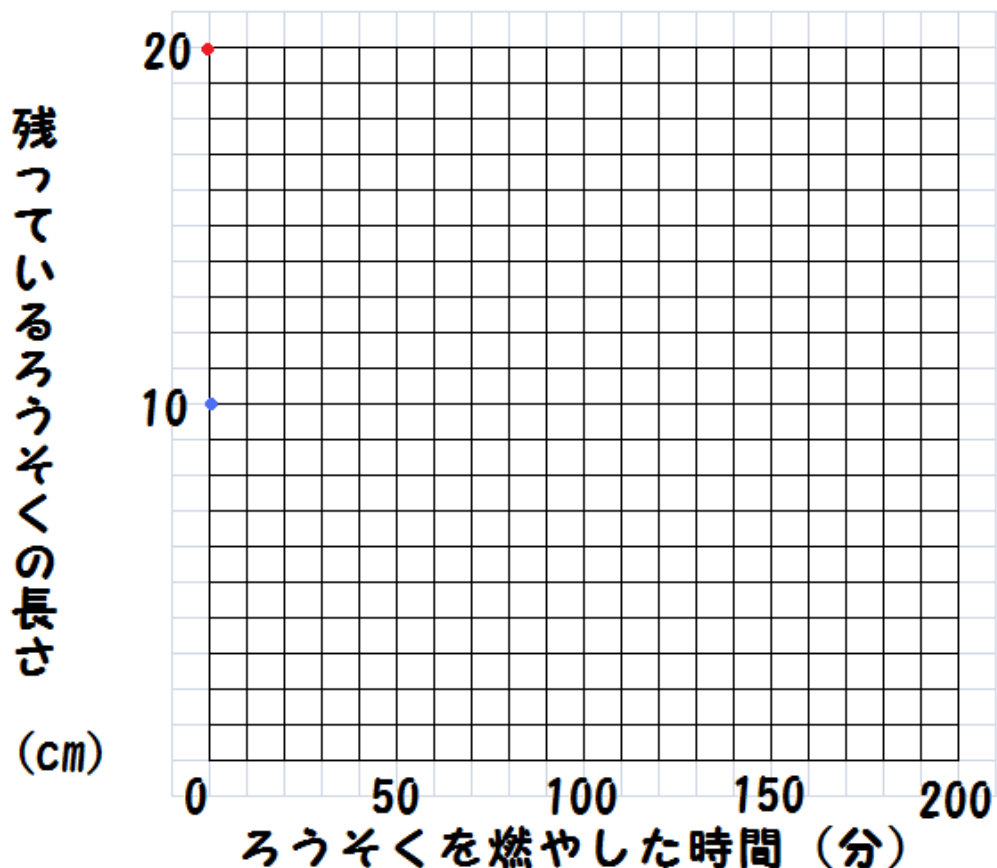
- ⑤ 10分間燃やすと1cmずつ短くなるろうそくは、5分間燃やすと()短くなる。

★ちょっとむずかしい

- ⑥ 25分間燃やしたときの、残ったろうそくの長さは、長いろうそくが()、短いろうそくが()
です。

Ⅲ 燃やした時間と残っているろうそくの長さの関係をグラフに書きましょう。

(長いろうそくを赤で、短いろうそくを青で書きましょう)



変わり方6

なまえ こたえ

★ もとの長さが20cmの長いろうそくと、10cmの短いろうそくがあります。どちらのろうそくも、10分間燃えるごとに1cmずつ短くなります。

2本のろうそくについて、燃やした時間と残っているろうそくの長さの関係を調べましょう。

I ろうそくを燃やした時間と残っているろうそくの長さを表にまとめました。あいている部分にあてはまる数を書きましょう。

燃やした時間(分)	0	10	20	30	40	50	60	70
長いろうそくの長さ (cm)	20	19	18	17	16	15	14	13
短いろうそくの長さ (cm)	10	9	8	7	6	5	4	3

II ()にあてはまる数やことばを書きましょう。

- ① ろうそくを燃やした時間が10分ずつふえていくごとに、どちらのろうそくも (1cm) ずつ (へって) いきます。
- ② 90分間燃やしたときの、残ったろうそくの長さは、長いろうそくが (11cm)、短いろうそくが (1cm) です。
- ③ 短いろうそくが、ぜんぶ燃えつきるのにかかる時間は、(100分) です。このとき、長いろうそくは (10cm) 残っています。

- ④ 長いろうそくが燃えつきのにかかる時間は、(**200分**)
です。

★ちょっとむずかしい

- ⑤ 10分間燃やすと1cmずつ短くなるろうそくは、5分間燃やすと(**0.5cm (5mm)**) 短くなる。

★ちょっとむずかしい

- ⑥ 25分間燃やしたときの、残ったろうそくの長さは、長いろうそくが(**17.5cm**)、短いろうそくが(**7.5cm**)
です。

5分間で0.5cm燃えるので
25分では $0.5 \times 5 = 2.5$ cm燃えるね。

Ⅲ 燃やした時間と残っているろうそくの長さの関係をグラフに書きましょう。

(長いろうそくを赤で、短いろうそくを青で書きましょう)

