

問題の解き方と復習のポイント

1) 5分後には 22 cm、

15分後には 18 cm

この10分間に 4 cmだから

1分間に 0.4 cmずつ短くなる。

2) 5分間に $5 \times 0.4 = 2$ cm 短くなったから

火がつく前は $22 + 2 = 24$ cm であった。

3) $y = 24 - 0.4x$

4) $x = 25$ を代入すると $y = 24 - 0.4(25) = 24 - 10 = 14$ cm

5) 燃え尽きるのは $y = 0$ であるから

$$24 - 0.4x = 0 \quad 0.4x = 24$$

$$x = \frac{24}{0.4} = \frac{240}{4} = 60 \quad \text{答} 60 \text{分後}$$