［展開例Ⅲワークシート］線香の燃焼観測から、予測へ

　１　年（　　）組（　　）号　氏名（　　　　　　　　　　）

課題

ものが燃えつきるまでの時間を予測することは可能だろうか。

○線香を燃やすときに、燃やした時間に伴って変わる数量には何があるでしょうか。

　　予想：

めあて：線香が燃えつきるまでの時間を予測してみよう。

○伴って変わると考えられる二つの数量を、次の「　　」の中に書きましょう。

「　　　　　　　　　　」と「　　　　　　　　　　」

○上で書いた二つの数量に着目して実験を行い、観測した記録を基に、二つの数量の関係を表、式、グラフに表してみよう。

|  |  |
| --- | --- |
| 「　　　　　　　　　　」　***x***（　　） |  |
| 「　　　　　　　　　　」***y***（　　） |  |

　［表］

***y***

［式］　　　　　　　　　　　　　　　［グラフ］

○表、式、グラフを基にすると、***x***と***y***の間には

***x***

どのような関数関係があるとみなすことができ

ますか。次の下線に当てはまる適切な語句を書きましょう。

「 ***y***（　　　　　　　　　　）は　***x*** （　　　　　　　　　　）に　　　　　　　　する」

関係があるとみなすことができる。

○予測した時間（線香が燃えつきるまでの）と表、式、グラフからどのように考えて予測したのか理由を書きましょう。

［予測した時間（線香が燃えつきるまでの）］

［理由］