

数学 (一次関数の利用④) ・ ばねとろうそく編

① 長さ60mmのばねにおもりをつるして長さをはかる。おもりの重さを x g、そのときのばねの長さを y mmとする。

x	0	10	20	30	40
y	60	66	72	78	84

① y を x の式で表すと?

② 55gのおもりをつるすと、ばねの長さは何mm?

③ ばねの長さが81mmになるのは、何gのおもりをつるしたとき?

④ 長さ20cmのろうそくに火をつけたら、10分後に16cmになっていた。火をつけてから x 分後のろうそくの長さを y cmとする。

④ y を x の式で表すと?

⑤ ろうそくの長さが6cmになるのは何分後?

⑥ x の変域は?

⑦ y の変域は?