

数学(比例・反比例の利用④・水とろうそく編)

① 深さ40cmの容器があり、ここに水を8cm入れるのに10秒かかった。この割合で水を入れるとき、入れはじめてから x 秒後の水の深さを y cmとする。

① y を x の式で表すと?

② x の変域は?

③ 深さが28cmになるのは何秒後?

② 長さ20cmのろうそくに火をつけると5分間で1cmずつ燃える。この割合で燃やすとき、火をつけてから x 分間で燃えた長さを y cmとする。

④ y を x の式で表すと?

⑤ x の変域は?

⑥ 56分後、ろうそくの残りは何cm?