

## 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?