

【中1 数学 | 方程式】

【1】ビンの中にいくらかの水があった。はじめにそのうちの200mlを飲んだ。さらに残っている水の30%を飲んだ。するとビンの中には210mlの水が残った。はじめにビンの中にはあった水をxmlとして問いに答えよ。

(1) 1回めに水を飲んだ後に残っている水の量をxを使って表わせ。

$$x - 200 \text{ (ml)}$$

(2) 2回めに水を飲んだ後に残っている水の量をxを使って表わせ。

$$\begin{aligned} & (x - 200) \times \left(1 - \frac{30}{100}\right) \\ &= \frac{7}{10}x - 140 \\ & \frac{7}{10}x - 140 \text{ (ml)} \end{aligned}$$

(3) 方程式をたててxを求めよ。

$$\begin{aligned} \frac{7}{10}x - 140 &= 210 \\ \frac{7}{10}x &= 350 \\ x &= 350 \times \frac{10}{7} \\ &= 500 \\ 500 \text{ ml} \end{aligned}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

