

【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 200Lの水がはいっているタンクから、毎分5Lずつ水を出していく。

水を出し始めてから、 x 分後に残っている水の量を y Lとするとき

(1) y の変域を求めなさい。

$$0 \leq y \leq 200$$

(2) y を x の式で表しなさい。

$$y = 200 - 5x$$

(3) 右の表の(ア)~(エ)にあてはまる数を求めなさい。

$$\begin{aligned} \text{ア. } y &= 200 - 50 = 150 \quad \therefore y = 150 \\ \text{イ. } 90 &= 200 - 5x \quad \therefore x = 22 \\ \text{ウ. } y &= 200 - 180 = 20 \quad \therefore y = 20 \\ \text{エ. } 0 &= 200 - 5x \quad \therefore x = 40 \end{aligned}$$

(4) x の変域を求めなさい。

$$0 \leq x \leq 40$$

x (分)	0	10	(イ)	36	(エ)
y (L)	200	(ア)	90	(ウ)	0

【2】長さ15cmのろうそくに火をつけると1分間に0.6cmずつ短くなっていくという。火をつけてから x 分後のろうそくの長さを y cmとする。

(1) y を x の式で表しなさい。

$$y = 15 - 0.6x$$

(2) 右の表の(ア)、(イ)、(ウ)にあてはまる数を求めなさい。

$$\begin{aligned} \text{ア. } y &= 15 - 3 = 12 \quad \therefore y = 12 \\ \text{イ. } y &= 15 - 9 = 6 \quad \therefore y = 6 \\ \text{ウ. } 0 &= 15 - 0.6x \quad \therefore x = 25 \end{aligned}$$

(3) x の変域と y の変域を求めなさい。

$$0 \leq x \leq 25$$

$$0 \leq y \leq 15$$

x (分)	0	5	15	(ウ)
y (cm)	15	(ア)	(イ)	0

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

