

たしかめ

1 km 走るのに 0.1 L のガソリンを使う自動車があります。
この自動車で 40 L のガソリンを入れて公営しました。
 x km 走ったときの残りのガソリンの量を y L として、
 y を x の式で表しなさい。

$$\begin{array}{ccc} \text{最初} & & \text{1 km} = 0.1 \text{ L 使う} \\ \text{40 L} & - & \text{X km} \times 0.1 \text{ L} \\ \text{あった} & & \text{使った} \\ & & = \\ & & \text{残りの} \\ & & \text{ガソリン} \\ & & \text{y L} \end{array}$$

式にすると。

$$40 - 0.1x = y$$

↓

並べかえて

$$y = 40 - 0.1x$$

$$y = -0.1x + 40$$

問3

電気ポットに 20°C の水を入れて沸かすとき、沸とうするまでに 16 分かかります。

- (1) 1 分ごとの水の温度の変化は一定であると考え、水の温度は 1 分間に何度ずつ上がりますか。

$$\begin{array}{ccc} \text{最初} & \xrightarrow{16\text{分}} & \text{沸とう} \\ 20^\circ\text{C} & & 100^\circ\text{C} \\ & \underbrace{\hspace{10em}} & \\ & 80^\circ & \end{array}$$

水の温度は 16 分で
 80°C 上がったから、

1 分では、

$$80 \div 16 = 5 \text{ 度上がる。}$$

こたえ 5 度

- (2) 熱し始めてから x 分後の水の温度を $y^\circ\text{C}$ として y を x の式で表しなさい。

$$y = 5x + 20$$

x 分後に上がる
水の温度

最初の水の温度