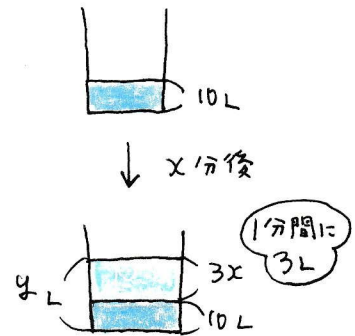


2. 直方体の形をした容器に、10 Lの水が入っています。
この容器に1分間に3 Lの割合で水を入れます。
x分後の水の量をy Lとしたとき、次の問に答えなさい。

- (1) 6分後の水の量を求めなさい。

1分間 = 3 L 入れていく。
6分後には 18 L になっている。
始めに 10 L 入ってたから、

$$10 \text{ L} + 18 \text{ L} = \underline{28 \text{ L}}$$



- (2) y を x の式で表しなさい。

$$\underline{y = 3x + 10}$$

- (3) 容器の水の量が 55 L になるのは何分後ですか。

||
y が 55 になってことなので

$$\begin{aligned} 55 &= 3x + 10 \\ 3x + 10 &= 55 \\ 3x &= 55 - 10 \\ 3x &= 45 \\ x &= 15 \end{aligned}$$

15分後

- (4) y は x の1次関数であるといえます。
このようにいえる理由を説明しなさい。

(y = 3x + 10 となり、 y = ax + b の形で表されるから、 y は x の1次関数であるといえる。)