

問題

(1) 10cmの高さまで、水が入っている直方体の形をしたプールに、1分間に2cmの割合で高さが増加するように水を入れます。
 水を入れ始めてから x 分後の、底から水面までの高さを y cmとして、次の問いに答えなさい。

① 下の表の空欄に当てはまる数を書きなさい

x	0	1	2	3	4	5	...
y	10	12	14		18		...

② x と y の関係を、式で表しなさい。

③ y は x の1次関数であるといえますか。

(2) 次の①～③について、 y を x の式で表しなさい。また1次関数であるものには○、1次関数でないものには×を付けなさい

① 1個150円のケーキを x 個と20円のケーキを入れる箱を買ったときの代金が y 円だった。

② 時速 x kmの速さで2時間進んだときに移動した道のりは y kmだった。

③ 底辺 x cm、高さ $2x$ cmの三角形の面積が y cm²だった。