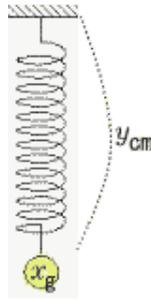


□ 1次関数と実験 → 実験結果を1次関数とみなす

★ おもりをつるすと、ばねの長さは
30gで10cm,60gで12cmでした。
(1) x gで y cmとして, y を x の式で表しなさい
(2) おもりをつるさないときのばねの長さを求めなさい。



(1) 1次関数とみなして, $y=ax+b$ に
 $(x, y)=(30,10) (60,12)$ を代入すると,

$$\begin{cases} 30a+b=10 \\ 60a+b=12 \end{cases}$$
 これを解いて, $a=\frac{1}{15}, b=8$

$$y=\frac{1}{15}x+8 \dots \text{ア}$$

 (2) アに $x=0$ を代入して, $y=\frac{1}{15} \times 0+8=8$
 8cm

(注) 重さが2倍になっても、
長さは2倍にはならないよ！

印刷して、紙の上でやってネ！

😊 次の問いに答えなさい。

長さ20cmのろうそくがあり、火をつけると1分間に2cmずつ短くなります。 x 分後のろうそくの長さを y cmとすると

1	表の空欄をうめなさい。	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">x</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">4</td> <td style="padding: 2px 5px;">5</td> <td style="padding: 2px 5px;">...</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">y</td> <td style="padding: 2px 5px;">20</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">...</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> </tr> </table>	x	0	1	2	3	4	5	...		y	20						...	0	(4)	グラフをかきなさい
	x	0	1	2	3	4	5	...														
	y	20						...	0													
y を x の式で表しなさい。																						
定義域(x の変域)と値域(y の変域)を求めなさい。	定義域 _____ , 値域 _____																					

深さ50cmの水槽があり、水を注ぐと1分毎に2.5cmずつ水位が上がります。 x 分後の水位を y cmとすると

2	表の空欄をうめなさい。	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">x</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">4</td> <td style="padding: 2px 5px;">5</td> <td style="padding: 2px 5px;">...</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">y</td> <td style="padding: 2px 5px;">0</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">...</td> <td style="padding: 2px 5px;">50</td> </tr> </table>	x	0	1	2	3	4	5	...		y	0						...	50	(4)	グラフをかきなさい
	x	0	1	2	3	4	5	...														
	y	0						...	50													
y を x の式で表しなさい。																						
定義域(x の変域)と値域(y の変域)を求めなさい。	定義域 _____ , 値域 _____																					