

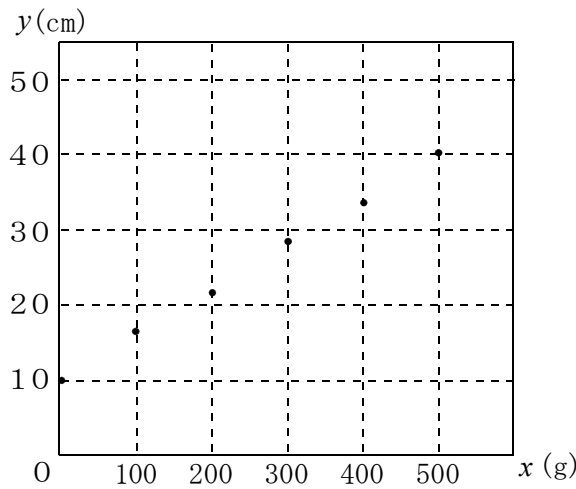
< 1次関数③ >

|   |   |    |
|---|---|----|
| 組 | 番 | 名前 |
|   |   |    |

1 次のア～エのうち、 $y$  が  $x$  の1次関数であるものをすべて選んで、その記号を書きなさい。

- ア 体積  $90 \text{ cm}^3$  の正三角柱で、底面積が  $x \text{ cm}^2$  のときの高さが  $y \text{ cm}$
- イ  $40 \text{ km}$  の道のりを時速  $x \text{ km}$  で走ったときにかかる時間  $y$  時間
- ウ 1辺が  $x \text{ cm}$  の正三角形の周りの長さ  $y \text{ cm}$
- エ 直角三角形で、直角でない1つの角の大きさを  $x^\circ$  とするときの直角でないもうひとつの角の大きさ  $y^\circ$

2 あるばねにおもりをつるしたときの、おもりの重さとばねの長さの関係を調べました。おもりの重さが  $x \text{ g}$  のときのばねの長さを  $y \text{ cm}$  とすると、調べた結果は下の図のようになりました。花子さんは、「 $y$  は  $x$  の1次関数とみなすことができる。」と考えました。花子さんがこのように考えた理由を書きなさい。



(説明)

## &lt; 1次関数③ &gt;

解 答

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|
|   |   |    |

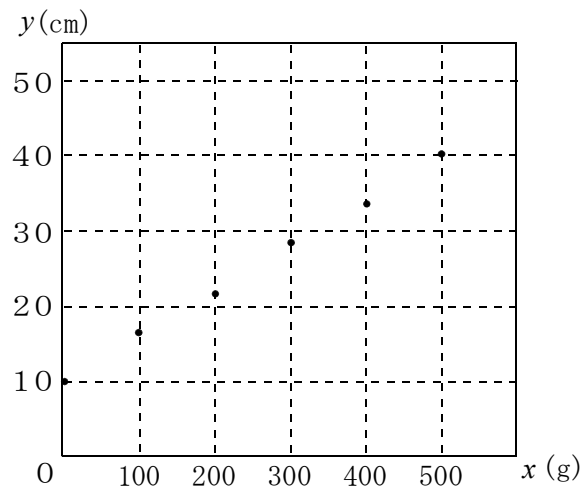
- 1 次のア～エのうち、 $y$  が  $x$  の1次関数であるものをすべて選んで、その記号を書きなさい。

- ア 体積  $90 \text{ cm}^3$  の正三角柱で、底面積が  $x \text{ cm}^2$  のときの高さが  $y \text{ cm}$   
 イ  $40 \text{ km}$  の道のりを時速  $x \text{ km}$  で走ったときにかかる時間  $y$  時間  
 ウ  $1$  辺が  $x \text{ cm}$  の正三角形の周りの長さ  $y \text{ cm}$   
 エ 直角三角形で、直角でない1つの角の大きさを  $x^\circ$  とするときの直角でないもうひとつの角の大きさ  $y^\circ$

ウ, エ

※答えは、この順番でなくても可

- 2 あるばねにおもりをつるしたときの、おもりの重さとばねの長さの関係を調べました。おもりの重さが  $x \text{ g}$  のときのばねの長さを  $y \text{ cm}$  とすると、調べた結果は下の図のようになりました。花子さんは、「 $y$  は  $x$  の1次関数とみなすことができる。」と考えました。花子さんがこのように考えた理由を書きなさい。



(説明)

(例)

図にかき入れた点がおおむね一直線上に並ぶことから、 $y$  は  $x$  の1次関数とみなすことができる。