

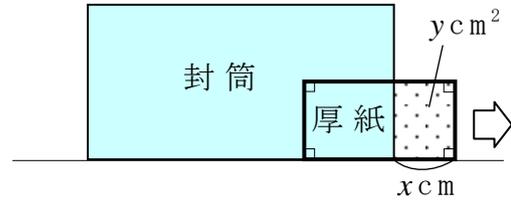
|        |      |       |    |
|--------|------|-------|----|
| 活用シート7 | 問題用紙 | 年 組 番 | 氏名 |
|--------|------|-------|----|

答えは、解答用紙の解答欄に書きましょう。

(一) 縦12 cm、横24 cmの長方形の封筒と 図1

長方形の厚紙があります。

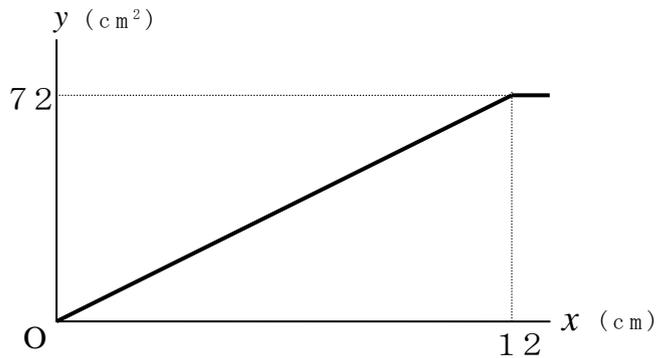
この厚紙を封筒に入れて、右の図1の  
ように、引き出します。



このとき、封筒の端から出ている厚紙の長さを  $x$  cm、封筒から出ている部分の面積を  $y$  cm<sup>2</sup> とします。

次の図2は、このときの  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表したものです。

図2



1 厚紙の縦と横の長さをそれぞれ求めなさい。

2  $x$  の変域が  $0 \leq x \leq 12$  のとき、 $y$  を  $x$  の式に表しなさい。

(二) 縦  $12\text{ cm}$ 、横  $24\text{ cm}$  の長方形の封筒と図 3 のような厚紙があります。

この厚紙を封筒に入れて、図 4 のように封筒から引き出します。

図 3

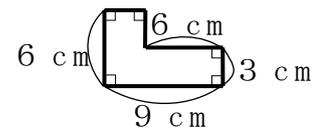
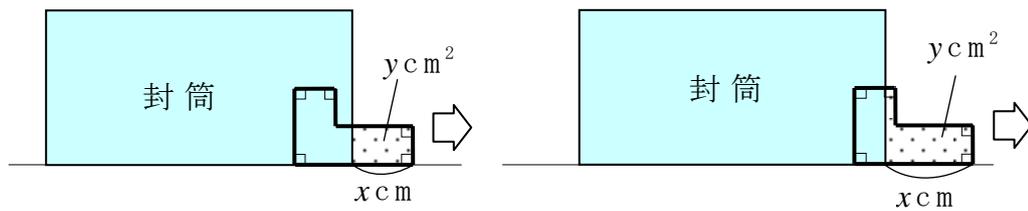


図 4



このとき、封筒の端から出ている厚紙の長さを  $x\text{ cm}$ 、封筒から出ている部分の面積を  $y\text{ cm}^2$  とします。

1  $x$  と  $y$  の関係を表すグラフを、 $0 \leq x \leq 9$  の範囲でかきなさい。

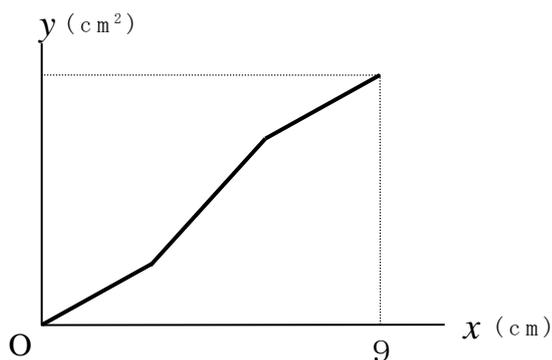
2  $x$  の変域が次の場合について、それぞれ  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

①  $0 \leq x \leq 6$  のとき

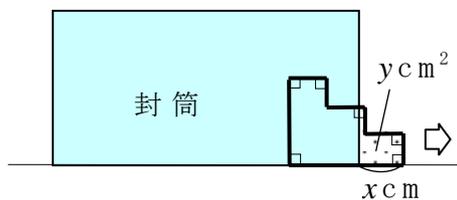
②  $6 \leq x \leq 9$  のとき

(三) 縦 12 cm、横 24 cm の封筒にある形の厚紙が入っています。

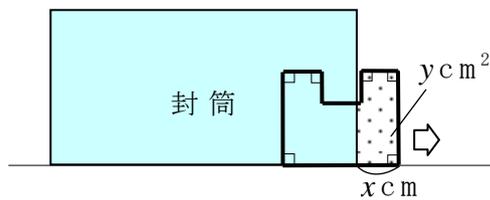
次の図は、厚紙を全て引き出すまでの封筒の端から出ている厚紙の長さ  $x$  (cm) と封筒から出ている部分の面積  $y$  (cm<sup>2</sup>) の関係を表したグラフです。この厚紙を封筒から引き出している様子を表す図として適切なものを、下のア～エの中から 1 つ選び、その記号を書きなさい。



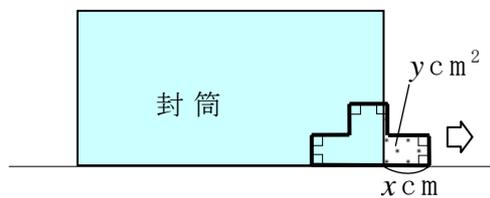
ア



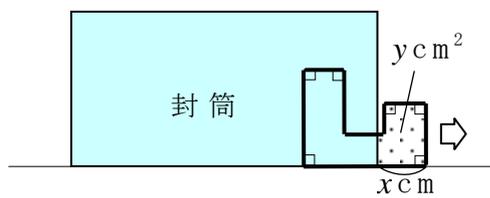
イ



ウ



エ



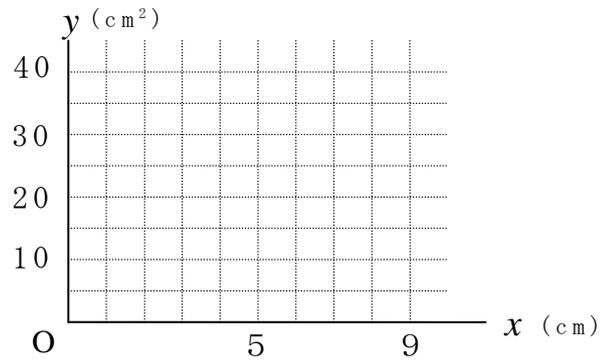
|        |      |       |    |
|--------|------|-------|----|
| 活用シート7 | 解答用紙 | 年 組 番 | 氏名 |
|--------|------|-------|----|

(一)

|   |         |    |   |    |   |     |
|---|---------|----|---|----|---|-----|
| 1 | たて<br>縦 | cm | 横 | cm | 2 | y = |
|---|---------|----|---|----|---|-----|

(二)

1



2

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| ① | y = | ② | y = |
|---|-----|---|-----|

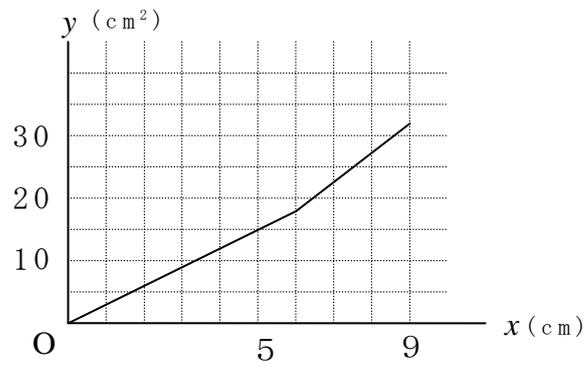
(三)

よくがんばっているね。  
続けてチャレンジしてみよう。o(^-^)



(一) 1 <sup>たて</sup>縦 6 cm、横 12 cm 2  $y = 6x$

(二) 1



2 ①  $y = 3x$  ②  $y = 6x - 18$

(三) ウ