

動く点と面積の問題 ①（表・方眼つき）

なまえ _____

表をうめて、グラフにかく

ひづけ _____

(1)x、yが何か→(2)表をうめる→(3)式をつくる→(4)グラフにかく→(5)答える、の順に解こう。

- ① 長方形ABCD($AB=8\text{cm}$ 、 $BC=12\text{cm}$)で、点Pは頂点Bから辺BC上をCまで毎秒 2cm で動きます。
三角形ABPの面積が 32cm^2 になるのは、Bを出発して何秒後ですか。

(1) x は () y は () $y(\text{cm}^2)$ (4) グラフにかく

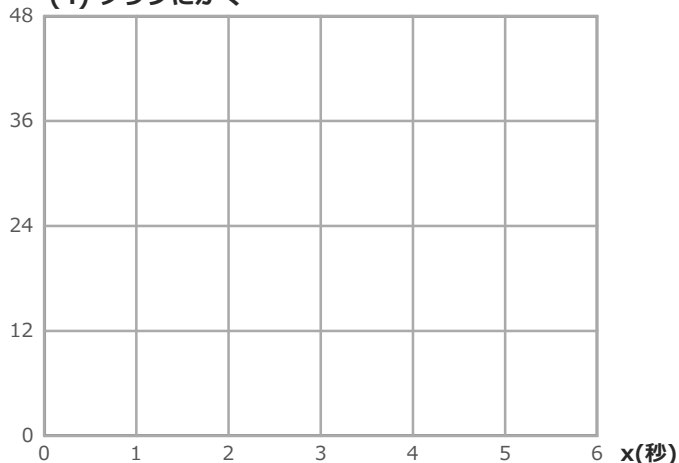
(2) 表をうめる

x(秒)	0	2	4	6
面積 y				

(3) 式をつくる

$$y = ()x + ()$$

(5) 答え ()



- ② 長方形ABCD($AB=6\text{cm}$ 、 $BC=10\text{cm}$)で、点Pは頂点Bから辺BC上をCまで毎秒 2cm で動きます。
三角形ABPの面積が 24cm^2 になるのは、Bを出発して何秒後ですか。

(1) x は () y は () $y(\text{cm}^2)$ (4) グラフにかく

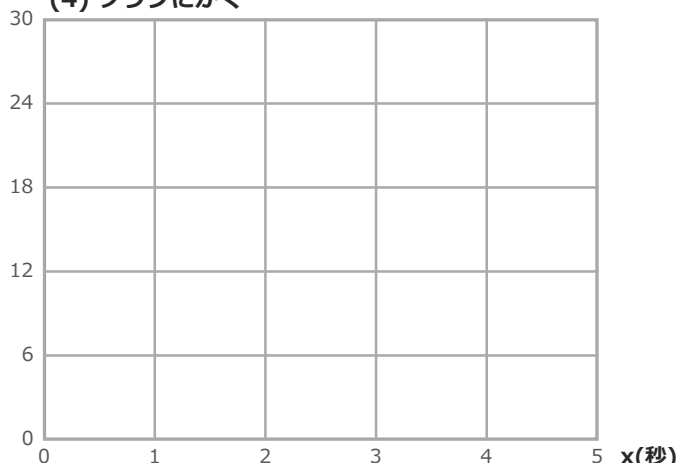
(2) 表をうめる

x(秒)	0	1	3	5
面積 y				

(3) 式をつくる

$$y = ()x + ()$$

(5) 答え ()



- ③ 長方形ABCD($AB=10\text{cm}$ 、 $BC=8\text{cm}$)で、点Pは頂点Bから辺BC上をCまで毎秒 2cm で動きます。
三角形ABPの面積が 30cm^2 になるのは、Bを出発して何秒後ですか。

(1) x は () y は () $y(\text{cm}^2)$ (4) グラフにかく

(2) 表をうめる

x(秒)	0	1	2	4
面積 y				

(3) 式をつくる

$$y = ()x + ()$$

(5) 答え ()

