

動く点と面積の問題 ②（方眼のみ）

自分で式をつくって、方眼にグラフをかく

なまえ _____

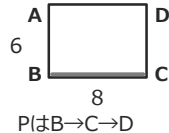
ひづけ _____

表は自分でかいてよい。式をつくって、方眼にグラフをかいてもよい。答えは式かグラフから求めよう。

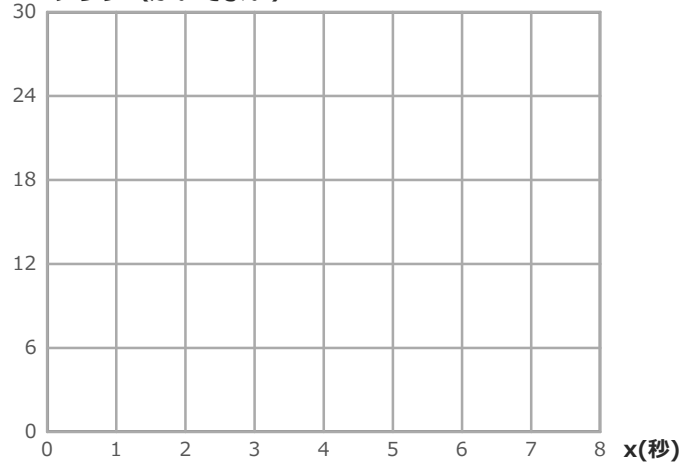
- ① 長方形ABCD($AB=6\text{cm}$ 、 $BC=8\text{cm}$)で、点Pは頂点Bから辺BC、CD上をDまで毎秒 2cm で動きます。三角形ABPの面積が一定になるのは、何秒後から何秒後まで、そのときの面積は何 cm^2 ですか。

(1) x は () y は () $y(\text{cm}^2)$ グラフ (かいてよい)

- (2) 表・式をつくる (表は自分でかいてよい)
(3) 答えの値を求める (グラフを使ってもよい)



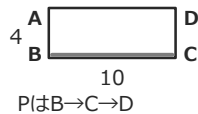
(4) 答え



- ② 長方形ABCD($AB=4\text{cm}$ 、 $BC=10\text{cm}$)で、点Pは頂点Bから辺BC、CD上をDまで毎秒 2cm で動きます。三角形ABPの面積が 16cm^2 になるのは、Bを出発して何秒後ですか。

(1) x は () y は () $y(\text{cm}^2)$ グラフ (かいてよい)

- (2) 表・式をつくる (表は自分でかいてよい)
(3) 答えの値を求める (グラフを使ってもよい)



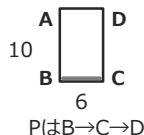
(4) 答え



- ③ 長方形ABCD($AB=10\text{cm}$ 、 $BC=6\text{cm}$)で、点Pは頂点Bから辺BC、CD上をDまで毎秒 2cm で動きます。点Pが辺CD上にあるとき、三角形ABPの面積は何 cm^2 ですか。

(1) x は () y は () $y(\text{cm}^2)$ グラフ (かいてよい)

- (2) 表・式をつくる (表は自分でかいてよい)
(3) 答えの値を求める (グラフを使ってもよい)



(4) 答え

