

動く点と面積の問題 ③（きかれ方）

きかれ方がちがっても、式から求めて答える

なまえ _____

ひづけ _____

「きかれていること」に線を引こう。式から求めて、きかれているものに直して答えよう。

- ① 直角三角形ABC($\angle B=90^\circ$ 、 $AB=12\text{cm}$ 、 $BC=16\text{cm}$)で、P、Qは同時に出発し、PはAからBへ毎秒3cm、QはBからCへ毎秒4cmで動きます。 $\triangle PBQ$ の面積が最大になるとき、PQの長さは何cmですか。

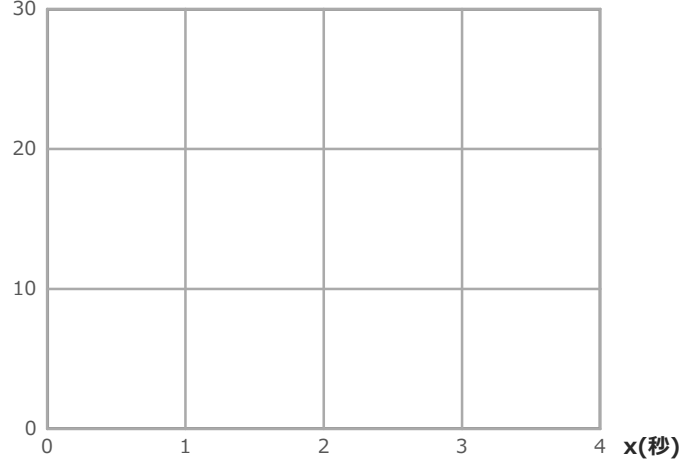
(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 変域・式・平方完成・頂点 (かいてよい)

(4) 答え _____

$y(\text{cm}^2)$ グラフ (かいてよい)



- ② 長方形ABCD($AB=28\text{cm}$ 、 $BC=18\text{cm}$)で、P、Qは同時に出発し、PはAからBへ毎秒2cm、QはBからCへ毎秒1cmで動きます。 $\triangle PBQ$ の面積は、最大で何 cm^2 になりますか。

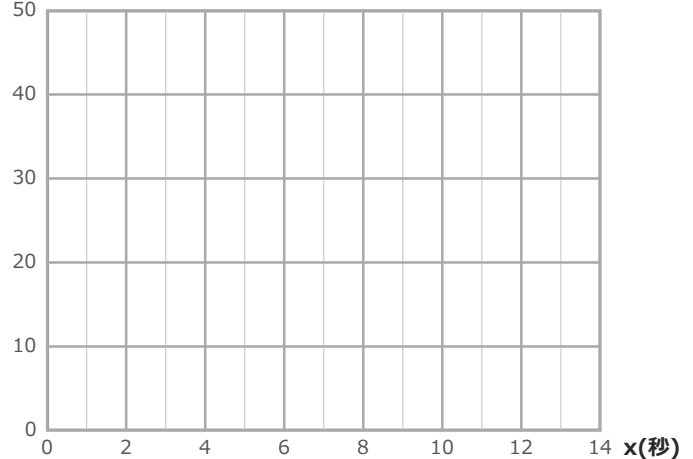
(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 変域・式・平方完成・頂点 (かいてよい)

(4) 答え _____

$y(\text{cm}^2)$ グラフ (かいてよい)



- ③ 長方形ABCD($AB=30\text{cm}$ 、 $BC=36\text{cm}$)で、P、Qは同時にBを出発し、PはAへ毎秒2cm、QはCへ毎秒3cmで動きます。 $\triangle PQC$ の面積が最大になるのは何秒後で、そのときPBは何cmですか。

(1) きかれているのは (_____)

(2) x は (_____) y は (_____)

(3) 変域・式・平方完成・頂点 (かいてよい)

(4) 答え _____

$y(\text{cm}^2)$ グラフ (かいてよい)

