動く点と面積の問題 ②（型なし）

型なしで、式をつくって最大・最小を求める

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

式は自分でつくって、平方完成して頂点を求めよう。変域に頂点が入るかも確かめよう。

① 長方形ABCD(AB=20cm、BC=30cm)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3cmで動きます。x秒後の△PBQの面積をycm²とし、最大値とそのときのxを求めなさい。

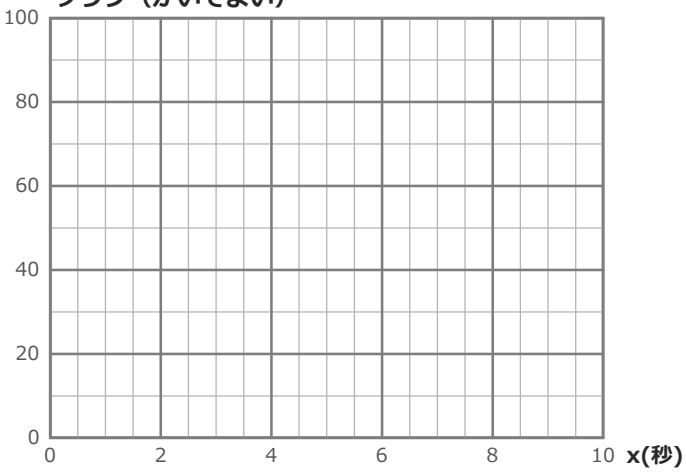
(1) x は（ ＿＿＿＿＿＿ ）y は（ ＿＿＿＿＿＿ ）

(2) 変域　(3) 式・平方完成・頂点

(4) 答え ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

グラフ（かいてよい）



② 長方形ABCD(AB=18cm、BC=24cm)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。x秒後の△PQCの面積をycm²とし、最大値とそのときのxを求めなさい。

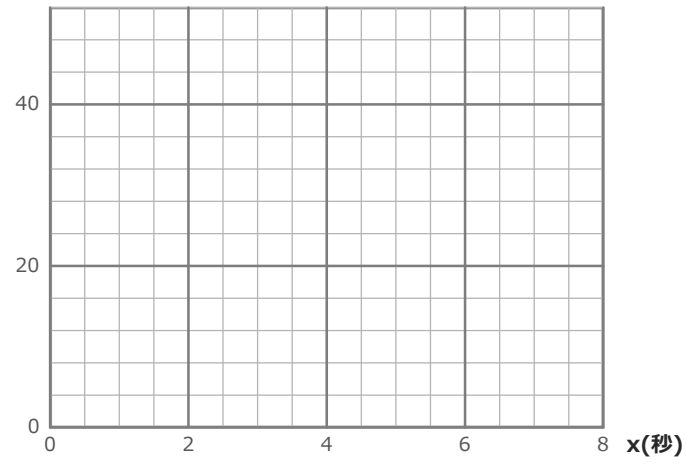
(1) x は（ ＿＿＿＿＿＿ ）y は（ ＿＿＿＿＿＿ ）

(2) 変域　(3) 式・平方完成・頂点

(4) 答え ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

グラフ（かいてよい）



③ 長方形ABCD(AB=14cm、BC=24cm)で、P、Qは同時に出発し、PはBからCへ毎秒4cm、QはCからDへ毎秒2cmで動きます。x秒後の△PCQの面積をycm²とし、最大値とそのときのxを求めなさい。

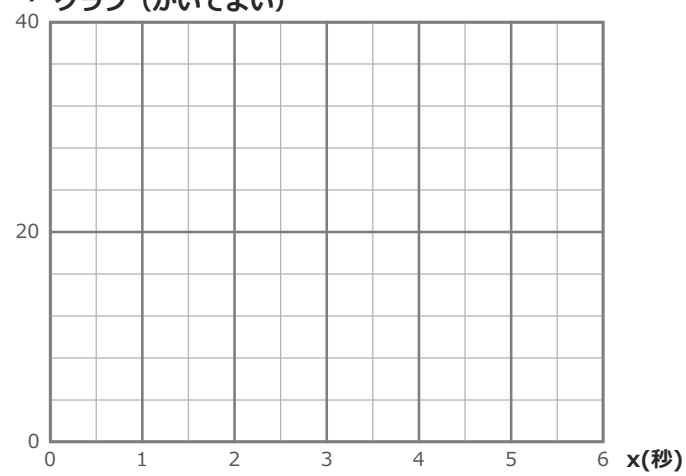
(1) x は（ ＿＿＿＿＿＿ ）y は（ ＿＿＿＿＿＿ ）

(2) 変域　(3) 式・平方完成・頂点

(4) 答え ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

グラフ（かいてよい）



いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「二次関数の文章題」のプリント一覧がひらきます