

囲い・面積の最大の問題 ② (型なし)

なまえ _____

型なしで、式をつくって最大・最小を求める

ひづけ _____

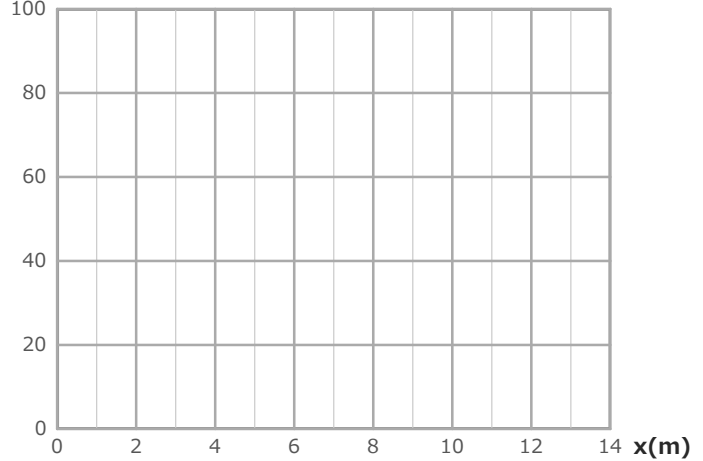
式は自分でつくって、平方完成して頂点を求めよう。変域に頂点が入るかも確かめよう。

- ① 長さ28mの柵で、壁に沿った長方形の池のまわりをかこみます。壁の側には柵を使いません。
柵に直角な辺を x m、面積を y m²として、面積の最大値と、そのときの x を求めなさい。

(1) x は() y は() y (m²) グラフ(かいてよい)

(2) 変域 (3) 式・平方完成・頂点

(4) 答え _____

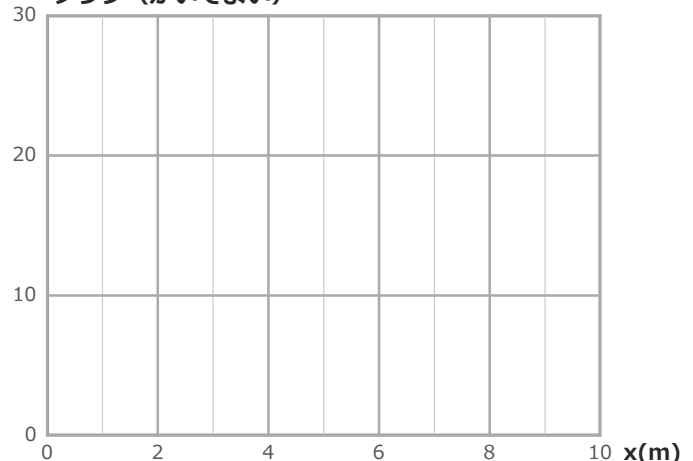


- ② 長さ20mのひもで、壁を使わずに長方形をつくります。たての長さを x m、面積を y m²として、面積の最大値と、そのときの x を求めなさい。

(1) x は() y は() y (m²) グラフ(かいてよい)

(2) 変域 (3) 式・平方完成・頂点

(4) 答え _____



- ③ 長さ36mの柵で、壁に沿った長方形の花だんをつくり、壁に直角な柵を1本ふやして2つに仕切ります。
柵に直角な辺の1本を x m、全体の面積を y m²として、面積の最大値と、そのときの x を求めなさい。

(1) x は() y は() y (m²) グラフ(かいてよい)

(2) 変域 (3) 式・平方完成・頂点

(4) 答え _____

