

囲い・面積の最大の問題 ④（変域・整数）

変域や整数の条件で、答えが変わるかを確かめる

なまえ _____

ひづけ _____

頂点に変域に入るか、 x が整数かを確かめよう。入らないときは、変域の端の値で比べよう。

- ① 長さ40mの柵で、壁に沿った長方形の花だんをつくります。壁に平行な辺は12m以下にします。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。

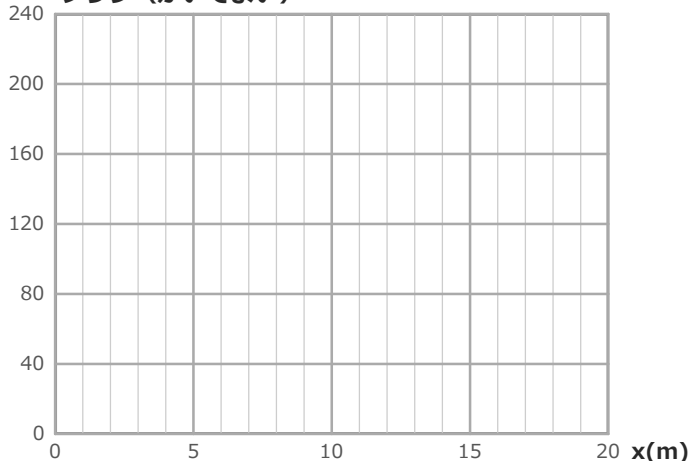
(1) $x \cdot y$ (2) 変域・式・頂点（確かめも）

(3) 頂点の x は条件に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え _____

(5) 理由 _____

y (m²) グラフ（かいてよい）



- ② 長さ25mの柵で、壁に沿った長方形の花だんをつくります。壁の側には柵を使いません。柵に直角な辺の長さ x mは、整数 m にします。面積の最大値と、そのときの x を求めなさい。

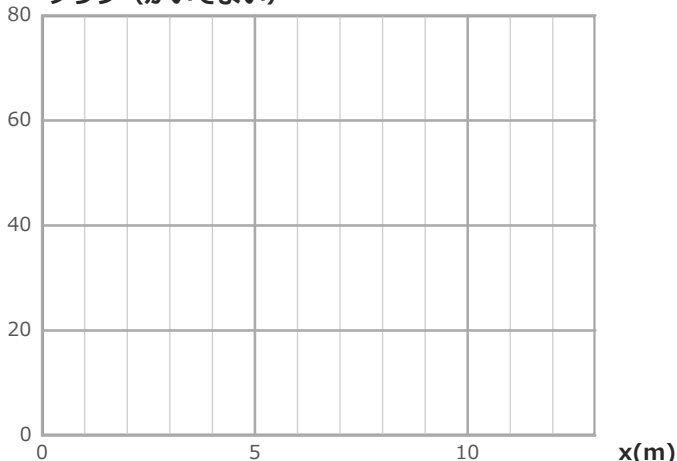
(1) $x \cdot y$ (2) 変域・式・頂点（確かめも）

(3) 頂点の x は条件に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え _____

(5) 理由 _____

y (m²) グラフ（かいてよい）



- ③ 長さ36mの柵で、壁に沿った長方形の花だんをつくります。壁に平行な辺は20m以下にします。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) $x \cdot y$ (2) 変域・式・頂点（確かめも）

(3) 頂点の x は条件に合う？ 合う ・ 合わない (○)

(4) 答え _____

(5) 理由 _____

y (m²) グラフ（かいてよい）

