囲い・面積の最大の問題 ①（平方完成の型つき）

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

平方完成の型をなぞって、最大・最小を求める

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

(1)x、yが何か→(2)変域→(3)式→(4)平方完成→(5)頂点と変域→(6)答える、の順に解こう。

① **長さ24m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。柵に直角な辺をxm、面積をym²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（ ＿＿＿＿ ）

(2) xの変域（ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ）

(3) y =（ ＿＿＿ ）x²+（ ＿＿＿ ）x+（ ＿＿＿ ）

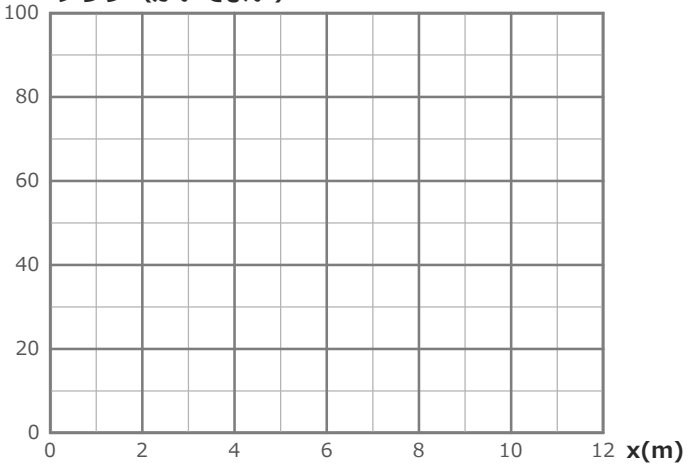
(4) y =（ ＿＿ ）(x−（ ＿＿ ））²+（ ＿＿ ）

(5) 頂点（ ＿＿＿ , ＿＿＿ ）入る・入らない（○）

(6) 答え（ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ）

計算メモ（式の展開・平方完成の途中など）

y(m²) グラフ（かいてよい）



② **長さ32mの柵で、壁に沿った長方形の畑をつくります。壁の側には柵を使いません。柵に直角な辺をxm、面積をym²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（ ＿＿＿＿ ）

(2) xの変域（ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ）

(3) y =（ ＿＿＿ ）x²+（ ＿＿＿ ）x+（ ＿＿＿ ）

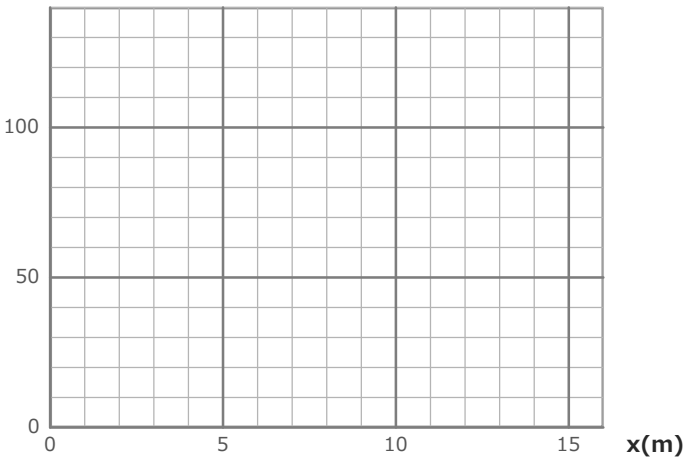
(4) y =（ ＿＿ ）(x−（ ＿＿ ））²+（ ＿＿ ）

(5) 頂点（ ＿＿＿ , ＿＿＿ ）入る・入らない（○）

(6) 答え（ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ）

計算メモ（式の展開・平方完成の途中など）

y(m²) グラフ（かいてよい）



③ **長さ16mの柵で、壁に沿った長方形の犬の運動場をつくります。壁の側には柵を使いません。柵に直角な辺をxm、面積をym²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（ ＿＿＿＿ ）

(2) xの変域（ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ）

(3) y =（ ＿＿＿ ）x²+（ ＿＿＿ ）x+（ ＿＿＿ ）

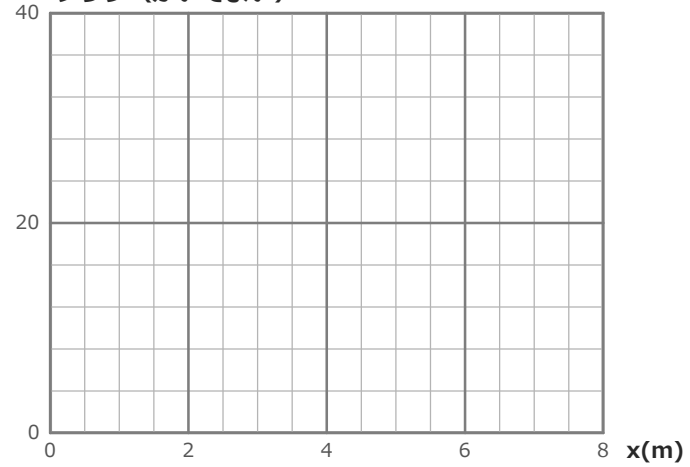
(4) y =（ ＿＿ ）(x−（ ＿＿ ））²+（ ＿＿ ）

(5) 頂点（ ＿＿＿ , ＿＿＿ ）入る・入らない（○）

(6) 答え（ ＿＿＿＿＿＿＿＿ ）

計算メモ（式の展開・平方完成の途中など）

y(m²) 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