

売上・利益の最大の問題 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 _____

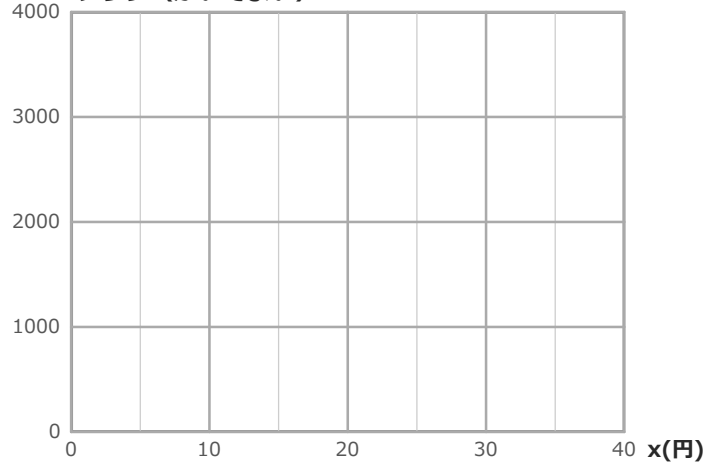
(1)x、yが何か→(2)変域→(3)式→(4)平方完成→(5)頂点と変域→(6)答える、の順に解こう。

- ① 仕入れ値60円のノートを100円で売ると、1日に50個売れます。1円値下げするごとに5個ふえます。
x円値下げしたときの1日の利益をy円として、利益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) $y = ()x^2 + ()x + ()$
(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(円) グラフ (かいてよい)

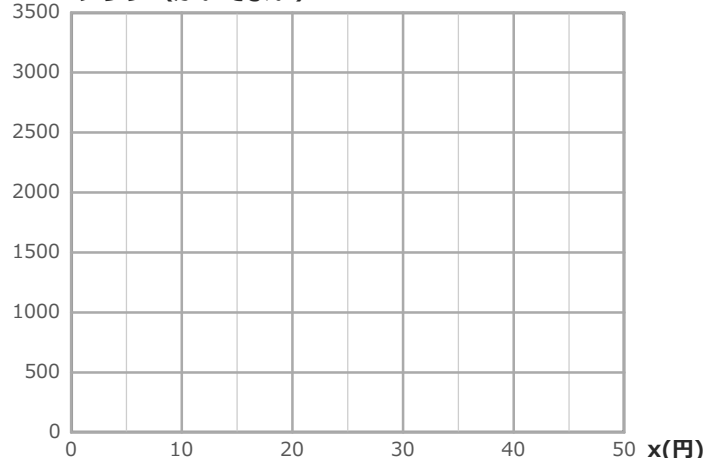


- ② 仕入れ値40円のゼリーを60円で売ると、1日に100個売れます。1円値上げするごとに2個へります。
x円値上げしたときの1日の利益をy円として、利益の最大値とそのときのxを求めなさい。

- (1) x は () y は ()
(2) xの変域 ()
(3) $y = ()x^2 + ()x + ()$
(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(円) グラフ (かいてよい)



- ③ 仕入れ値90円のクッキーを150円で売ると、1日に40個売れます。1円値下げするごとに2個ふえます。
x円値下げしたときの1日の利益をy円として、利益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) $y = ()x^2 + ()x + ()$
(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(円) グラフ (かいてよい)

