

2つの数の和・積の問題 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 和が10である2つの正の数があります。一方をx、2つの数の積をyとして、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) $y = ()x^2 + ()x + ()$

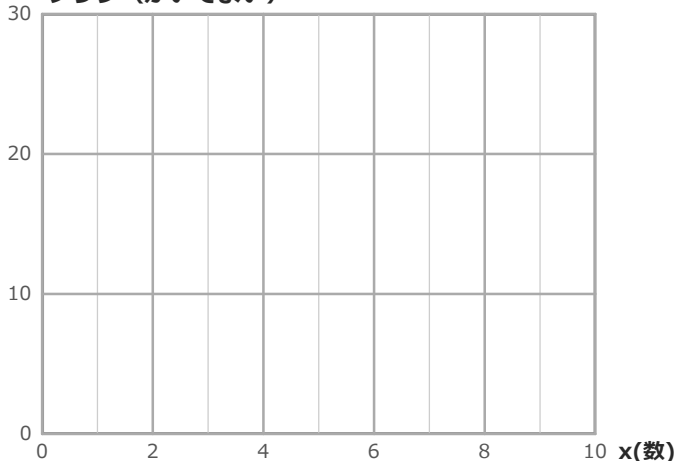
(4) $y = ()(x - ())^2 + ()$

(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(積) グラフ (かいてよい)



- ② 2つの正の数の和は18です。一方をx、2つの数の積をyとして、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) $y = ()x^2 + ()x + ()$

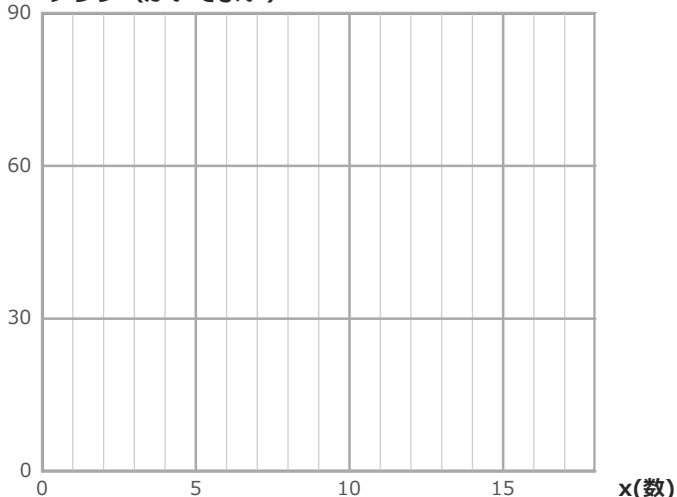
(4) $y = ()(x - ())^2 + ()$

(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(積) グラフ (かいてよい)



- ③ 和が26の2つの正の数について、一方をx、積をyとします。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) $y = ()x^2 + ()x + ()$

(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(積) グラフ (かいてよい)

