

二次関数

1. 次の一次関数の傾きと y 切片を答え、グラフをかきなさい。

(1) $y=x-3$

傾き(), y 切片()

(2) $y=-3$

傾き(), y 切片()

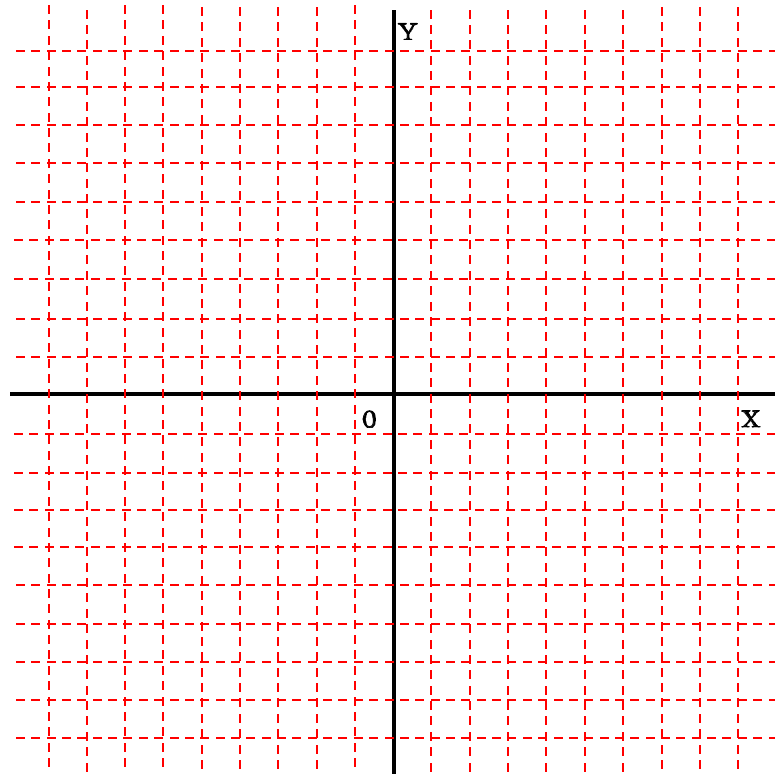
(3) $y=-2x$

傾き(), y 切片()

(4) $y=-x+1$

傾き(), y 切片()

(5) $y=\frac{1}{3}x-1$

傾き(), y 切片()

組 番 氏 名

二次関数

1. 次の二次関数のグラフをかきなさい。

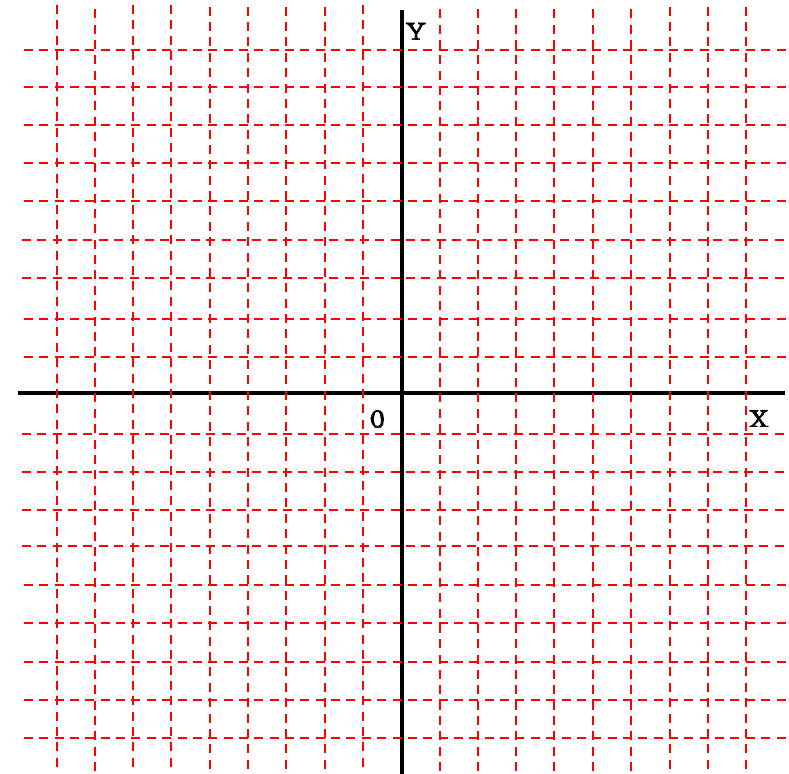
(1) $y=x^2$

(2) $y=-x^2$

(3) $y=2x^2$

(4) $y=\frac{1}{2}x^2$

(5) $y=-2x^2$



組 番 氏 名

二次関数

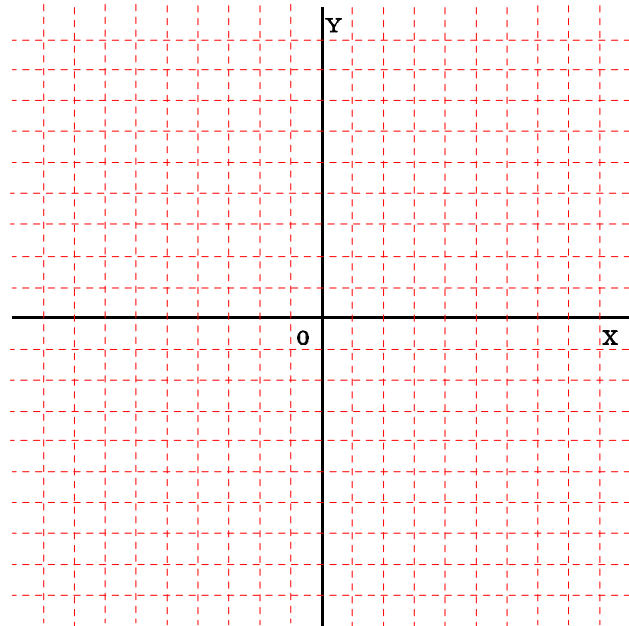
1. 次の二次関数について()を埋めなさい.

(1) $y=(x-3)^2-4$ のグラフは, $y=(\quad)$ のグラフを x 軸方向に(), y 軸方向に()平行移動したもの. 頂点の座標は(,), 軸の方程式は $x=(\quad)$

(2) $y=-(x+2)^2+5$ のグラフは, $y=(\quad)$ のグラフを x 軸方向に(), y 軸方向に()平行移動したもの. 頂点の座標は(,), 軸の方程式は $x=(\quad)$

2. 次の二次関数のグラフをかきなさい.

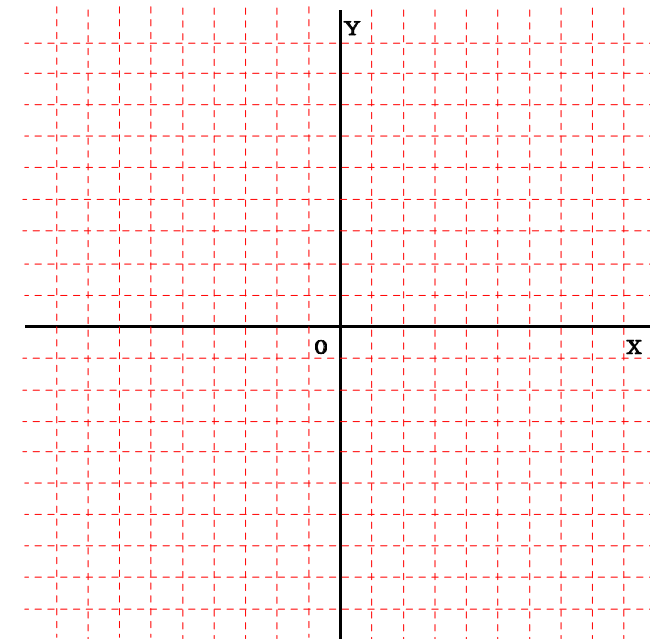
(1) $y=-(x-2)^2$ (2) $y=2(x-1)^2+1$



二次関数

1. 次の二次関数の式を標準形に変形し, グラフをかきなさい.

(1) $y=2x^2+12x+5$ (2) $y=-x^2+6x-4$



2. 次の二次関数の頂点の座標を求めなさい.

(1) $y=x^2-8x-2$ (2) $y=6x-2x^2-4$

組 番 氏 名

Print Version 7.0
 Created by MAT Inc. 1998.
 Written by Y.O^kouchi 1998.
 Copyright 1987,1998 MAT Inc.
 MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

組 番 氏 名

Print Version 7.0
 Created by MAT Inc. 1998.
 Written by Y.O^kouchi 1998.
 Copyright 1987,1998 MAT Inc.
 MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

二次関数

1. 次の二次関数の方程式を求めなさい.

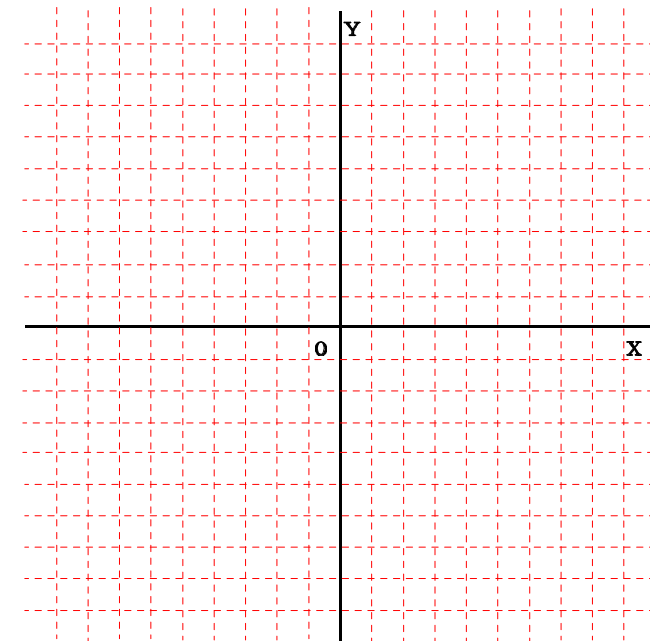
(1) 頂点が $(1, 0)$ で, 点 $(-1, -4)$ を通る.(2) x 軸上の2点, $(-3, 0), (3, 0)$ と y 軸上の点 $(0, -3)$ を通る.(3) 軸の方程式が, $x=2$ で, 2点 $(3, -1), (0, 2)$ を通る.(4) 頂点が $(1, -2)$ で, 原点を通る.(5) 3点 $(-1, -2), (2, 1), (3, -2)$ を通る.

組 番 氏 名

Print Version 7.0
 Created by MAT Inc. 1998.
 Written by Y.O[^] kouchi 1998.
 Copyright 1987,1998 MAT Inc.
 MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

二次関数

1. 次の二次関数の最大値・最小値を求め, グラフをかきなさい.

(1) $y=x^2-2x+3$ (2) $y=-(x-2)^2+3$ ($0 \leq x \leq 3$)

2. 次の二次関数の最大値・最小値を求めなさい.

(1) $y=x^2-4x+2$ ($-1 \leq x \leq 3$)(2) $y=-x^2-x-1$ ($-1 \leq x \leq 2$)

組 番 氏 名

Print Version 7.0
 Created by MAT Inc. 1998.
 Written by Y.O[^] kouchi 1998.
 Copyright 1987,1998 MAT Inc.
 MAT is Mathematics Assist Team Corporation.

1. 次の曲線と x 軸との位置関係を調べ、共有点の個数を答えなさい.

(1) $y=x^2-3x+1$

(2) $y=-x^2+1$

(3) $y=2x^2-x+1$

(4) $y=-x^2+3x$

2. 放物線 $y=x^2-4x+m$ が x 軸と接するとき, m の値を求めなさい.

二次方程式

1. 次の二次方程式の解を判別しなさい.

(1) $5x^2-7x+1=0$

(2) $25x^2+20x+4=0$

(3) $3x^2-x+2=0$

(4) $3x^2-2x-4=0$

(5) $x^2-3x+6=0$

(6) $0.1x^2-0.5x+0.3=0$

2. 次の二次方程式が重解を持つように実数 k の値を求めなさい. 又, そのときの重解も求めなさい.

(1) $x^2+6x+k+3=0$

(2) $kx^2+(2k+1)x+k=0$

二次方程式

1. 次の二次方程式を解きなさい.

(1) $(x-7)(x+3)=0$

(2) $x^2-9=0$

(3) $3x^2-5x-2=0$

(4) $x^2-2x-24=0$

(5) $x^2+4x+4=0$

(6) $x^2+6x+4=0$

(7) $x^2-7x+4=0$

(8) $x^2+5x+3=0$

(9) $2x^2-4x+1=0$

(10) $3x^2-x-3=0$

組 番 氏 名

二次不等式

1. 次の不等式を解きなさい.

(1) $3-2x \geq -1$

(2) $3x-5 < 5x-7$

(3) $5x-12 \geq 2(x-3)$

2. 次の不等式を解きなさい.

(1) $x^2+3x-10 > 0$

(2) $x^2-x-20 \leq 0$

(3) $x^2-4x+2 \geq 0$

(4) $3x^2+x-2 < 0$

(5) $x^2-10x+25 > 0$

(6) $x^2-2x+3 < 0$

(7) $2x^2-x+3 > 0$

組 番 氏 名

発展

1. 次の関数を指示に従って平行移動し, 移動後の方程式を答えなさい.

(1) $y=3x-5$ x 5, y -3

(2) $y=x^2-4x+3$ x -2, y 1

2. 次の連立不等式を解きなさい.

(1)
$$\begin{cases} 2x-3 > -3x+7 \\ -x+2(x-3) < -4x+14 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x^2-x-2 < 0 \\ x(x-1) > 0 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 2x^2-5x-3 < 0 \\ 3x^2-4-11x \leq 0 \end{cases}$$

組 番 氏 名