

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第3章 1. 「関数とグラフ」「2次関数のグラフ」 第4回

1. $f(x) = x^2 - 3x$ のとき次の値, または式を求めよ.

(1) $f(-2)$

(2) $f(u)$

(3) $f(u-1)$

2. 定義域を $-2 \leq x \leq 2$ とするとき, 次の関数の値域を求めよ.

(1) $y = x - 3$

(2) $y = 3x + 1$

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

3. 次の関数の頂点の座標を求めよ.

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

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

(3) $y = -2x^2 + 8x - 10$

4. 次の関数のグラフをかけ.

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

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

(3) $y = -3x^2 + 6x - 4$

5. 放物線 $y = x^2$ を次のように平行移動した放物線の方程式を求めよ.

(1) y 軸方向に 1

(2) x 軸方向に -2

(3) x 軸方向に 3, y 軸方向に -3

6. 次の条件を満たす放物線の方程式を求めよ.

(1) 頂点が $(2, -2)$ で点 $(3, 1)$ を通る

(2) 軸が $x = -2$ で 2 点 $(-1, 4), (0, -2)$ を通る

(3) 3 点 $(0, 1), (1, -1), (2, 5)$ を通る