

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3回

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

(1) $f(-3)$

(2) $f(s)$

(3) $f(s+2)$

2. 定義域を $-3 \leq x \leq 1$ とするとき, 次の関数の値域を求めよ.

(1) $y = x + 1$

(2) $y = 2x - 3$

(3) $y = -5x + 2$

3. 次の関数の頂点の座標を求めよ.

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

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

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

4. 次の関数のグラフをかけ.

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

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

(3) $y = 4x^2 + 8x + 1$

5. 放物線 $y = 3x^2$ 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 -2

(2) x 軸方向に -1

(3) x 軸方向に 2 , 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 $(3, -1)$ で点 $(1, -5)$ を通る

(2) 軸が $x = -1$ で 2 点 $(-2, -2), (1, 7)$ を通る

(3) 3 点 $(1, 1), (2, 0), (3, 3)$ を通る