

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2回

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

(1) $f(2)$

(2) $f(b)$

(3) $f(b+1)$

2. 定義域を $-1 \leq x \leq 4$ とするとき, 次の関数の値域を求めよ.

(1) $y = x - 2$

(2) $y = 4x - 3$

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

3. 次の関数の頂点の座標を求めよ.

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

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

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

4. 次の関数のグラフをかけ.

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

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

(3) $y = 2x^2 + 4x + 5$

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 2

(2) x 軸方向に -3

(3) x 軸方向に 1, y 軸方向に -2

6. 次の条件を満たす放物線の方程式を求めよ.

(1) 頂点が $(-2, 1)$ で点 $(-1, -2)$ を通る

(2) 軸が $x = 2$ で 2 点 $(0, 6), (3, 0)$ を通る

(3) 3 点 $(-1, -5), (0, 2), (1, 1)$ を通る