

1 定義域を  $-2 \leq x < 1$  とするとき、次の関数について、 $y$  の値域を求めよ。

(1)  $y = -x + 2$

(2)  $y = x^2$

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

(スタンダード 2012)

2 関数  $y = 2x^2$  のグラフを、次のように平行移動したグラフの方程式を求めよ。

(1)  $x$  軸方向に  $-1$

(2)  $y$  軸方向に  $1$

(3)  $x$  軸方向に  $-1$ ,  $y$  軸方向に  $1$

(スタンダード 2012)

3 次の関数を  $y = a(x - p)^2 + q$  の形にせよ。

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

(2)  $y = \frac{1}{2}x^2 + x - 3$

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

(スタンダード 2012)

4 次の関数のグラフをかけ。

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

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

(3)  $y = -\frac{1}{2}x^2 - x + 6$

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

(スタンダード 2012)