## 放物線の平行移動

問. 放物線  $y = 2x^2 - 8x + 5$ を

どのように

平行移動すると

放物線  $y=2x^2+4x+7$  に重なるか.

#### 放物線の対称移動

問. 放物線  $y = 3x^2 - 6x + 4$  を

x軸、u軸、原点関して

対称移動した放物線

の方程式をそれぞれ求めよ.

## 放物線の平行移動

問. 放物線  $y = 3x^2 - 6x + 4$  を

x軸方向に-1, y軸方向に3

だけ平行移動した放物線

の方程式を求めよ.

#### 2次関数のグラフ 問.次の2次関数のグラフをかけ.

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

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

#### グラフの拡大

問. 関数  $y=2x^2$  のグラフを y 軸をもとにして,

#### **な軸方向に**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ことで得られるグラフの<u>式を求めよ.</u>

## グラフの平行移動

問. 関数  $y=2x^2$  のグラフを

x軸方向に3, y軸方向に1

だけ平行移動する

ことで得られるグラフの式を求めよ.

## 2次方程式 3つの解法

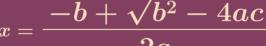
問. 次の2次方程式を解け.

 $(3) x^2 - 4x + 1 = 0$ 

 $(1) 2x^2 - 5x - 3 = 0$ 

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

#### 解の公式の証明 問. 2次方程式の解の公式



を証明せよ.

2a

# 判別式 D 全パターン 課間. 次の 2 次方程式の

実数解の個数を求めよ.

## 2次不等式 全パターン 準本

問. 次の2次不等式を解け.

$$(1) x^2 - 7x + 6 \le 0 \qquad (2) x^2 - 2x - 15 > 0$$

$$(3) 2x^2 + x - 6 < 0 \qquad (4) - x^2 + 2x + 4 \le 0$$

 $(6) \ 9x^2 + 24x + 16 \le 0$  $(5) x^2 - 12x + 36 > 0$  $(7) x^2 - x + 3 > 0$  $(8) -2x^2 - 6x - 5 > 0$