

# 問題 31.1



放物線  $y = x^2 - 3x + 5$  を, 次の直線または点に関して, それぞれ対称移動して得られる放物線の方程式を求めよ.

(1)  $x$  軸

(2)  $y$  軸

(3) 原点

# 問題

## 31.2

2020 京都光華女子大 (改)



ただよび

ある放物線を  $x$  軸方向に 1,  $y$  軸方向に  $-2$  だけ平行移動した後,  $x$  軸に関して対称移動したところ, 放物線  $y = -x^2 - 3x + 3$  となった.  
もとの放物線の方程式を求めよ.