

学習日

月

日

クラス

氏名

★ 次の空欄をうめなさい。

【各7点×2】

(1) 2次式 ax^2+bx+c の平方完成をすると、 $ax^2+bx+c=a(\quad)^2-\quad$

$y=ax^2+bx+c$ の頂点は点 $(\quad, \quad)$ 、軸は直線 $x=\quad$

(2) $y=f(x)$ のグラフを、 x 軸に関して対称移動すると $y=\quad$ 、 y 軸に関して対称移動

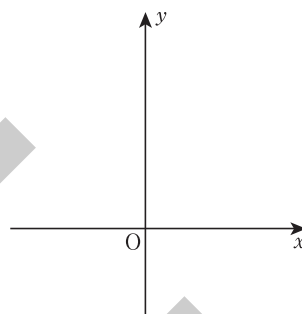
すると $y=\quad$ 、原点に関して対称移動すると $y=\quad$ となる。

1 放物線 $y=x^2-4x+7$ を平行移動して、放物線 $y=x^2+2x-1$ に重ねるとき、次の問いに答えなさい。 【各6点×3】

(1) 放物線 $y=x^2-4x+7$ の頂点を求めなさい。

(2) 放物線 $y=x^2+2x-1$ の頂点を求めなさい。

(3) グラフをかき、どのように移動すればよいか答えなさい。



2 放物線 $y=-2x^2+x-5$ を次のものに関して対称移動した放物線の方程式を求めなさい。

【各6点×3】

(1) x 軸

(2) y 軸

(3) 原点