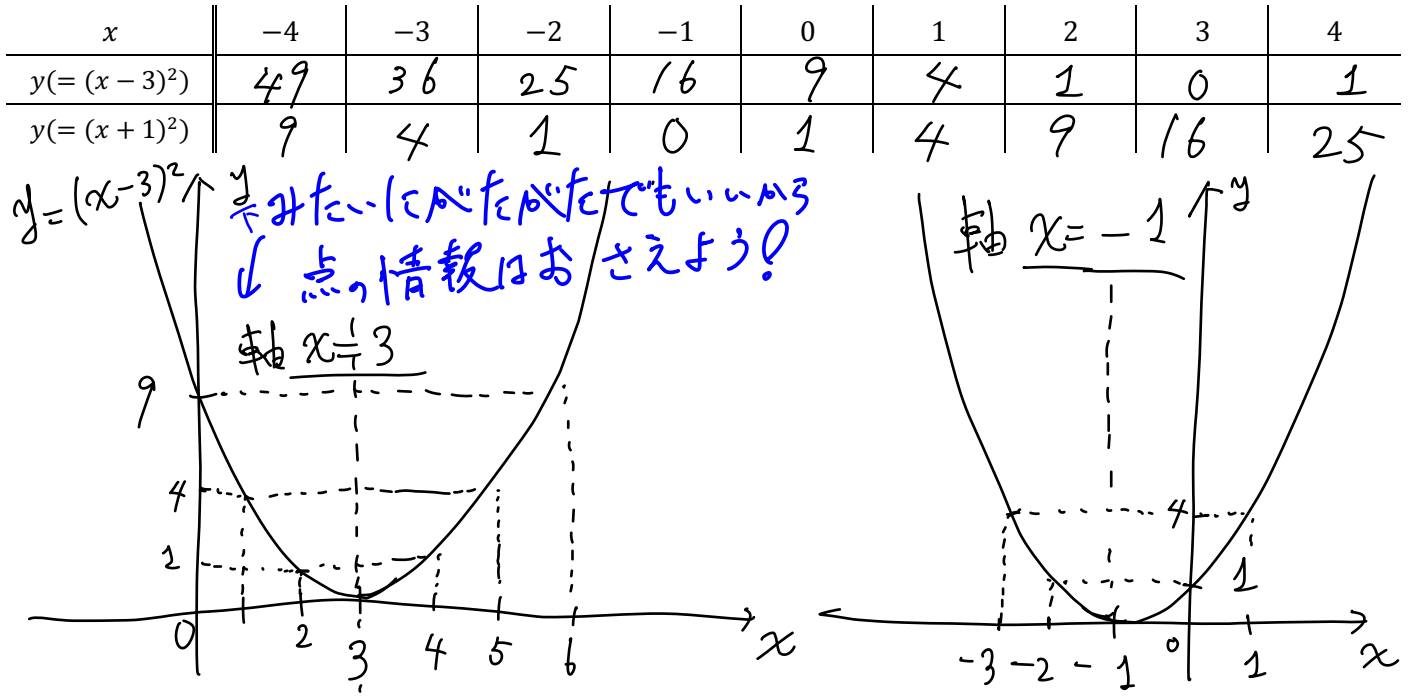


二次関数 part2

Q 次の問題に答えて、知識をアウトプットしよう！！

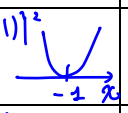
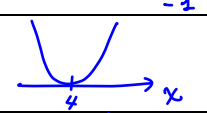
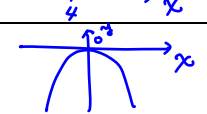

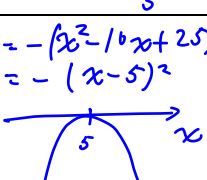
問題 1

$y = (x - 3)^2$ のグラフと $y = (x + 1)^2$ を書いてみよう！



問題 2

例にならって、次の表の空欄を埋めよう！

| 二次関数 | [計算用] | 凸(上/下) | 頂点の座標 | 軸 | x^2 のグラフから x 軸方向に いくつ平行移動か |
|-----------------------|--|--------|---------|-----------------|-----------------------------------|
| 【例】 $y = (x - 3)^2$ | | 下 | (3, 0) | $x = 3$ | 3 |
| $y = (x + 1)^2$ | $y = (x - (-1))^2$  | 下 | (-1, 0) | $x = -1$ | -1 |
| $y = 2(x - 4)^2$ |  | 下 | (4, 0) | $x = 4$ | |
| $y = -\frac{1}{2}x^2$ |  | 上 | (0, 0) | $x = 0$ (y軸) | |
| $y = x^2 - 10x + 25$ | $y = (x - 5)^2$  | 下 | (5, 0) | $x = 5$ | 5 |
| $y = -x^2 + 10x - 25$ | $y = -(x^2 - 10x + 25)$ $= -(x - 5)^2$  | 上 | (5, 0) | $x = 5$ | |