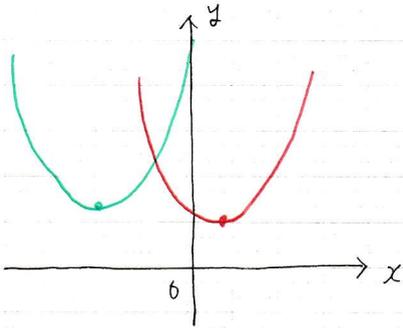


3. グラフの平行移動



2つの放物線を
重ねたいとき

point

頂点の移動に
注目しよう!!

問題

放物線 $y = (x-1)^2 + 2$ を平行移動して、
放物線 $y = (x-3)^2 + 5$ に重ねるには、
どのような平行移動をすればよいか。

→ x軸方向にどれだけ重ねて、y軸方向にどれだけ重ねたか、を答える。

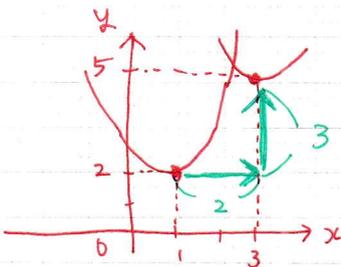
頂点に
注目しよう

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

頂点 (1, 2)

$$y = (x-3)^2 + 5$$

頂点 (3, 5)



2つの放物線を重ねるには、
頂点を重ねればよいので、

x軸方向に +2.

重ねさせればよい。

y軸方向に +3