グラフと式の変形

Curriki.org原典

http://www.curriki.org/xwiki/bin/view/Coll\_kathyduhl/SolvingQuadraticEquationsbyGraphingworksheet1

グラフに次の変形をすると式はどうなりますか

4 (x – 3)2 + 3

 上に３、左に１移動

5 (x + 3)2 + 6

 　　下に５、右に２移動

6 (x + 1)2 – 4

 x軸およびy軸に対称に移動

x2 + 4x – 32

 上に３、左に３移動

x2 – 3x – 18

 下に１、右に４移動

x2 + 10x + 21

 x軸とy軸に対称に移動