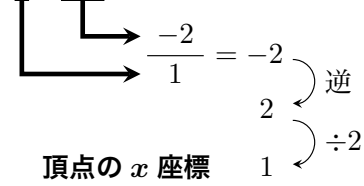


氏名 _____

■ 平方完成 (教科書に載っていない独自のやり方です)

例題 $y = x^2 - 2x - 3$ を $y = (x - ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。



$x = 1$ を $y = x^2 - 2x - 3$ に代入すると
 $y = 1^2 - 2 \times 1 - 3 \Rightarrow -4$ **これが頂点の y 座標**

答 $y = (x - 1)^2 - 4$
 逆 ↓ ↓ そのまま
 頂点 $(1, -4)$

1 $y = x^2 + 4x - 3$ を $y = (x + ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

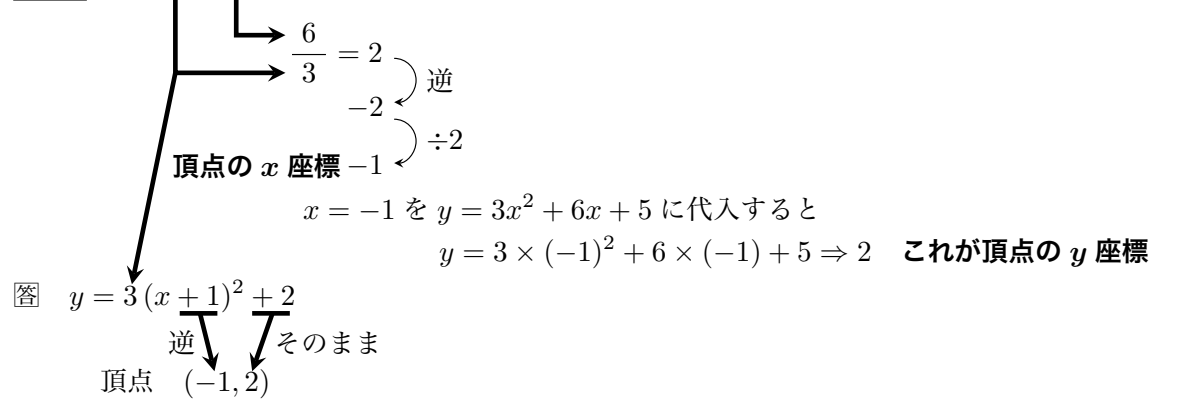
2 $y = x^2 - 4x + 5$ を $y = (x - ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

3 $y = x^2 + 6x + 5$ を $y = (x + ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

4 $y = x^2 + 8x + 21$ を $y = (x + ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

5 $y = x^2 - 6x - 10$ を $y = (x - ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

例題 $y = 3x^2 + 6x + 5$ を $y = □(x - ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。



6 $y = 2x^2 - 4x - 2$ を $y = □(x - ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

7 $y = 2x^2 + 8x - 6$ を $y = □(x + ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

8 $y = -2x^2 - 4x + 6$ を $y = □(x + ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。

9 $y = -x^2 + 6x - 5$ を $y = □(x - ☆)^2 + △$ の形に変形しなさい。