$$xy + x - 4y = 7 \tag{1}$$

$$x(y+1) - 4y = 7 (2)$$

$$x(y+1) - 4y - 4 + 4 = 7 \tag{3}$$

$$x(y+1) - 4(y+1) + 4 = 7 (4)$$

$$(y+1)(x-4) + 4 = 7 (5)$$

- (1) 取り敢えず、何かの変数でまとめます。
- (2) 今は x の次数でまとめ、x の 1 次の項と x の無い項に分けました。
- (3) x はまとまりましたが、y が複数あります。x(y+1) があるので、何とか y+1 を作るために -4+4 を式に加えます。
 - (4) -4y-4 が出来たので -4 でまとめます。
- (5) x(y+1)-4(y+1) が出来ました。この式は y+1 を共通因数として持つので (y+1)(x-4) に変形します。

最終的に次の式が変形できます。

$$xy + x - 4y = 7 \tag{6}$$

$$(y+1)(x-4) + 4 = 7 (7)$$

$$(x-4)(y+1) = 3 (8)$$