(例) $4x^2+12x+9$

① 足して12　かけて9

公式①のやり方では解けない

↓

$4x^2+12x+9$

② 前の項と後ろの項がどちらも2乗になっていると気付く.

$4x^2+12x+9$

$(2x)^2$　$(3)^2$

$=(2x+3)^2$

あてはめる作戦ができる.

完成

① $9x^2-6xy+y^2$

$=(3x-y)^2$　②忘れずに

② $4x^2+4x+1$

$=(2x+1)^2$

これも①^{2}といえる

$(1\times1=1)$

③ $16x^2-24x+9$

$=(4x-3)^2$

④ $9x^2+12xy+4y^2$

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

このやり方だと、真ん中の項は符号だけ見たらよい。