いろいろな因数分解

①$49X^2+28X+4=(7X+2)^2$

②$9X^2-12X+4=(3X-2)^2$

③$4X^2+12X+9=(2X+3)^2$

④$9X^2+6X+1=(3X+1)^2$

⑤$16X^2-8X+1=(4X-1)^2$

⑥$25X^2-40X+16=(5X-4)^2$

⑦$36X^2-60X+25=(6X-5)^2$

⑧$64X^2+32X+4=(8X+2)^2$

①$ab-3b-4a+12=b(a-3)-4(a-3)$
$=(a-3)(b-4)$

②$xy+2y-3x-6=y(x+2)-3(x+2)$
$=(y-3)(x+2)$

③$ab+b-a-1=b(a+1)-(a+1)$
$=(b-1)(a+1)$

④$2xy+3y-2x-3=2x(y-1)+3(y-1)$
$=(2x+3)(y-1)$

⑤$4xy+5y-8x-10=4x(y-2)+5(y-2)$
$=(4x+5)(y-2)$

⑥$3xy+2y-3x-2=3x(y-1)+2(y-1)$
$=(3x+2)(y-1)$

⑦$ab-3a-2b+6=b(a-2)-3(a-2)$
$=(b-3)(a-2)$

⑧$xy-5x+y-5=y(x+1)-5(x+1)=(y-5)(x+1)$