氏名（　　）　点数＿＿＿＿＿＿

(1) $2x^2-10x+12$
$=2(x^2-5x+6)$
$=\underline{2(x-3)(x-2)}$

(2) $ax^2-ax-2a$
$=a(x^2-x-2)$
$=\underline{a(x-2)(x+1)}$

(3) $3x^2-3xy-6y^2$
$=3(x^2-xy-2y^2)$
$=\underline{3(x-2y)(x+y)}$

(4) $9x^2-81$
$=9(x^2-9)$
$=\underline{9(x+3)(x-3)}$

(5) $2x^3-8x^2-10x$
$=2x(x^2-4x-5)$
$=\underline{2x(x-5)(x+1)}$

(6) x^3-5x^2+4x
$=x(x^2-5x+4)$
$=\underline{x(x-1)(x-4)}$

(7) $(x+y)^2-(x+y)-6$
→ $x+y=\mathrm{A}$ とおく
$=\mathrm{A}^2-\mathrm{A}-6$
$=(\mathrm{A}-3)(\mathrm{A}+2)$
$=\underline{(x+y-3)(x+y+2)}$

(8) $(x+y)^2-4(x+y)+4$
→ $x+y=\mathrm{A}$ とおく
$=\mathrm{A}^2-4\mathrm{A}+4$
$=(\mathrm{A}-2)^2$
$=\underline{(x+y-2)^2}$

(9) $(x-y)^2-9$
→ $x-y=\mathrm{A}$ とおく
$=\mathrm{A}^2-9$
$=(\mathrm{A}+3)(\mathrm{A}-3)$
$=\underline{(x-y+3)(x-y-3)}$

(10) $(x+5)^2-3(x+5)-10$
→ $x+5=\mathrm{A}$ とおく
$=\mathrm{A}^2-3\mathrm{A}-10$
$=(\mathrm{A}-5)(\mathrm{A}+2)$
$=(x+5-5)(x+5+2)$
$=\underline{x(x+7)}$