＜中 3 分野　計算プリント№9　解答＞　因数分解④

氏名（　　）　点数＿＿＿＿＿＿

(1) $4x^2-12x+8$
$=4(x^2-3x+2)$
$=\underline{4(x-1)(x-2)}$

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

(3) $2x^2-6xy-8y^2$
$=2(x^2-3xy-4y^2)$
$=\underline{2(x-4y)(x+y)}$

(4) $4x^2-36$
$=4(x^2-9)$
$=\underline{4(x+3)(x-3)}$

(5) $4x^3-8x^2-12x$
$=4x(x^2-2x-3)$
$=\underline{4x(x-3)(x+1)}$

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

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

(8) $(x+y)^2+6(x+y)+9$
→ $x+y=A$ とおく
$=A^2+6A+9$
$=(A+3)^2$
$=\underline{(x+y+3)^2}$

(9) $(x-y)^2-16$
→ $x-y=A$ とおく
$=A^2-16$
$=(A+4)(A-4)$
$=\underline{(x-y+4)(x-y-4)}$

(10) $(x-3)^2-5(x-3)-14$
→ $x-3=A$ とおく
$=A^2-5A-14$
$=(A-7)(A+2)$
$=(x-3-7)(x-3+2)$
$=\underline{(x-10)(x-1)}$