＜中 3 分野　計算プリントNo.6　解答＞　因数分解①

氏名（　　）　点数＿＿＿＿＿＿

（1）$2x^3y^2-6x^2y-8x^2y^3$
$=\underline{2x^2y(xy-3-4y^2)}$

（2）$-a^2b^3c-3a^2b^2c-a^2b^2c^2$
$=\underline{-a^2b^2c(b+3+c)}$

（3）x^2-5x-6
$=\underline{(x-6)(x+1)}$

（4）$x^2-8x+15$
$=\underline{(x-3)(x-5)}$

（5）$x^2+3x-18$
$=\underline{(x-3)(x+6)}$

（6）x^2-x-12
$=\underline{(x+3)(x-4)}$

（7）$x^2+14x-72$
$=\underline{(x-4)(x+18)}$

（8）$x^2-19x-120$
$=\underline{(x-24)(x+5)}$

（9）$x^2-xy-12y^2$ → 積が$-12y^2$，和が$-y$ → $-4y$と$3y$
$=\underline{(x-4y)(x+3y)}$

（10）$x^2-7xy+12y^2$ → 積が$12y^2$，和が$-7y$ → $-4y$と$-3y$
$=\underline{(x-4y)(x-3y)}$