１．

（１）$-3x^2-4x+5x+x^2$

$\quad=-2x^2+x$

（２）$3x^2+3x+1-(4x+2x^2)$

$\quad=3x^2+3x+1-4x-2x^2$

$\quad=x^2-x+1$

（３）$3m-4n+(-2m+n)$

$\quad=3m-4n-2m+n$

$\quad=m-3n$

（４）$5x-6y-(x-3y)$

$\quad=5x-6y-x+3y$

$\quad=4x-3y$

（５）$(-3x+y)-(-y+2x)$

$\quad=-3x+y+y-2x$

$\quad=-5x+2y$

（６）$m-10n-6(2m-n)$

$\quad=m-10n-12m+6n$

$\quad=-11m-4n$

（７）$3(x+3y)+(7x-y)$

$\quad=3x+9y+7x-y$

$\quad=10x+8y$

（８）$4(3x-y)-2(6x-y)$

$\quad=12x-4y-12x+2y$

$\quad=-2y$

（９）$2(-x+y)+7(x+y-1)$

$\quad=-2x+2y+7x+7y-7$

$\quad=5x+9y-7$

(10)　$4(2x-3y-3)-5(2x-y-3)$

$\quad=8x-12y-12-10x+5y+15$

$\quad=-2x-7y+3$

２．

（１）$0.7x+y-(-1.4x+y)$

$\quad=0.7x+y+1.4x-y$

$\quad=2.1x$

（２）$2(1.5x-y)+(-2x+1.5y)$

$\quad=3x-2y-2x+1.5y$

$\quad=x-0.5y$

（３）$\dfrac{1}{3}(2x+y)-\dfrac{1}{6}(4x+y)$

$\quad=\dfrac{2}{3}x+\dfrac{1}{3}y-\dfrac{2}{3}x-\dfrac{1}{6}y$

$\quad=\dfrac{1}{6}y$

（４）$\dfrac{5x-3y}{2}-\dfrac{8x-4y}{3}$

$\quad=\dfrac{3(5x-3y)-2(8x-4y)}{6}$

$\quad=\dfrac{15x-9y-16x+8y}{6}$

$\quad=\dfrac{-x-y}{6}$

（分子）　　見えない（　）がある。

- 1 -

3.

(1) $3x \times (-4y) = -12xy$

(2) $(-2n) \times (-4n) = 8n^2$

(3) $(-a)^2 \times 2a = (-a) \times (-a) \times 2a$
$= 2a^3$

(4) $-\dfrac{3}{2}xy \times (2x)^2$

$= -\dfrac{3}{2}xy \times 2x \times 2x$

$= -6x^3y$

(5) $(-6x^2) \div (-3x) = \dfrac{6x^2}{3x} = 2x$

(6) $5x^2 \div \left(-\dfrac{10}{3}x\right)$

$= 5x^2 \times \left(-\dfrac{3}{10x}\right)$

$= -\dfrac{3x}{2}$

(7) $12ab \div (-4a^2) \times 2ab$

$= -\dfrac{12ab \times 2ab}{4a^2} = -6b^2$

(8) $(-xy) \times (-10xy^2) \div 5x^2$

$= \dfrac{xy \times 10xy^2}{5x^2} = 2y^3$

(9) $-x^2y \div 2x \div (-3y)$

$= \dfrac{x^2y}{2x \times 3y} = \dfrac{x}{6}$

(10) $\dfrac{2}{5}a^2 \div \dfrac{3}{10}b \times (-6ab)$

$= \dfrac{2}{5}a^2 \times \dfrac{10}{3b} \times (-6ab)$

$= -8a^3$

４．　**項**　に　注目

（１）　　　３ｘ－５ｙ

　　＋）　－３ｘ＋８ｙ

　　　　　　　３ｙ

（２）　　　２５ｘ　－３ｙ＋６

　　－）　　５ｘ－１０ｙ－６

　　　　　２０ｘ＋７ｙ＋１２

５．

－２（６ｘ－２ｙ）＋２（ｘ＋３ｙ）＝－１２ｘ＋４ｙ＋２ｘ＋６ｙ

　　　　　　　　　　　　　　　＝－１０ｘ＋１０ｙ　　式の計算

　　　　　　　　　　　　　　　＝－８＋１４＝６　　　　代入