文字と式①　解答と解説

1 解答　(1)　$4a$　(2)　$-3x$　(3)　$-3mn$　(4)　$-4pq$　(5)　$-8x+4y$
(6)　$6a-3b$　(7)　$11s+2t$　(8)　$7p-9q$　(9)　$-5x+4y$
(10)　$-x+6y-2$　(11)　$4a+3b+9$　(12)　$5s-15t-2$
(13)　$3x-30y-22$　(14)　$-41p-2q+51$

(1)　$6a-2a=(6-2)a$
$=4a$

(2)　$3x+2x-8x=(3+2-8)x$
$=-3x$

(3)　$4mn-7mn=(4-7)mn$
$=-3mn$

(4)　$-3pq-pq=(-3-1)pq$
$=-4pq$

(5)　$x-3y-9x+7y=x-9x-3y+7y$
$=(1-9)x+(-3+7)y$
$=-8x+4y$

(6)　$-a+2b+7a-5b=-a+7a+2b-5b$
$=(-1+7)a+(2-5)b$
$=6a-3b$

(7)　$2s-4t+9s+6t=2s+9s-4t+6t$
$=(2+9)s+(-4+6)t$
$=11s+2t$

(8)　$5p-8q+2p-q=5p+2p-8q-q$
$=(5+2)p+(-8-1)q$
$=7p-9q$

(9)　$-8x+6y-2y+3x=-8x+3x+6y-2y$
$=(-8+3)x+(6-2)y$
$=-5x+4y$

(10)　$3x-y+3+7y-4x-5=3x-4x-y+7y+3-5$
$=(3-4)x+(-1+7)y+(3-5)$
$=-x+6y-2$

(11)　$5a+6b+8-a-3b+1=5a-a+6b-3b+8+1$
$=(5-1)a+(6-3)b+(8+1)$
$=4a+3b+9$

(12)　$-s-8t+2+6s-7t-4=-s+6s-8t-7t+2-4$
$=(-1+6)s+(-8-7)t+(2-4)$
$=5s-15t-2$

(13)　$26x-17y+12-23x-13y-34=26x-23x-17y-13y+12-34$
$=(26-23)x+(-17-13)y+(12-34)$
$=3x-30y-22$

(14)　$-16p+29q+37-31q-25p+14=-16p-25p+29q-31q+37+14$
$=(-16-25)p+(29-31)q+(37+14)$
$=-41p-2q+51$

2 解答　(1)　x^2+3x-4　(2)　$-x^3-x^2-x+3$　(3)　$5a^2+5ab-3b^2$
(4)　$6x^2-2y^2$　(5)　$-ab-10bc-5ca$　(6)　$3x^2-xy+y^2+3x$

(1)　$7x^2-3x-2-6x^2+6x-2=7x^2-6x^2-3x+6x-2-2$
$=x^2+3x-4$

(2)　$2x^3-5x+3+4x-3x^3-x^2=2x^3-3x^3-x^2-5x+4x+3$
$=-x^3-x^2-x+3$

(3)　$a^2+2ab-2b^2+3ab+4a^2-b^2=a^2+4a^2+2ab+3ab-2b^2-b^2$
$=5a^2+5ab-3b^2$

(4)　$-3xy+x^2+2y^2-4y^2+5x^2+3xy=-3xy+3xy+x^2+5x^2+2y^2-4y^2$
$=6x^2-2y^2$

(5)　$5ab-3bc-6ab+2ca-7bc-7ca=5ab-6ab-3bc-7bc+2ca-7ca$
$=-ab-10bc-5ca$

(6)　$4x^2-5xy-y^2+3x+4xy+2y^2-x^2=4x^2-x^2-5xy+4xy-y^2+2y^2+3x$
$=3x^2-xy+y^2+3x$