1 解答　(1)　$18x+15y$　　(2)　$a+4b$　　(3)　$13m+n$　　(4)　$14x-3y$

　　　(5)　$13a-30b$　　(6)　$-18x-2y$　　(7)　$8a$　　(8)　$9p+36q$

　　　(9)　$15x^2+11x-22$　　(10)　$34a^2+35ab-24b^2$

(1)　$8x+5(2x+3y)=8x+10x+15y=18x+15y$

(2)　$-4(6a-b)+25a=-24a+4b+25a$

　　　　　　　　$=-24a+25a+4b=a+4b$

(3)　$2(9m-3n)+(-5m+7n)=18m-6n-5m+7n$

　　　　　　　　　$=18m-5m-6n+7n=13m+n$

(4)　$3(2x+5y)+2(4x-9y)=6x+15y+8x-18y$

　　　　　　　　　$=6x+8x+15y-18y=14x-3y$

(5)　$3(a-5b)+5(2a-3b)=3a-15b+10a-15b$

　　　　　　　　　$=3a+10a-15b-15b=13a-30b$

(6)　$2(-5x+y)-4(2x+y)=-10x+2y-8x-4y$

　　　　　　　　　$=-10x-8x+2y-4y=-18x-2y$

(7)　$5(3a-7b)-7(a-5b)=15a-35b-7a+35b$

　　　　　　　　　$=15a-7a-35b+35b=8a$

(8)　$-3(p-2q)+6(2p+5q)=-3p+6q+12p+30q$

　　　　　　　　　$=-3p+12p+6q+30q=9p+36q$

(9)　$3(x^2-7x+2)+4(3x^2+8x-7)=3x^2-21x+6+12x^2+32x-28$

　　　　　　　　　$=3x^2+12x^2-21x+32x+6-28=15x^2+11x-22$

(10)　$7(4a^2+5ab-2b^2)-2(5b^2-3a^2)=28a^2+35ab-14b^2-10b^2+6a^2$

　　　　　　　　　$=28a^2+6a^2+35ab-14b^2-10b^2$

　　　　　　　　　$=34a^2+35ab-24b^2$

2 解答　(1)　$\dfrac{4x-7y}{4}$　　(2)　$\dfrac{5x+8y}{6}$　　(3)　$\dfrac{-3x-2y}{9}$　　(4)　$\dfrac{-a+5b}{2}$

　　　(5)　$\dfrac{21a-23b}{10}$　　(6)　$\dfrac{27a+b}{12}$　　(7)　$\dfrac{-11a+27b}{12}$

(1)　$\dfrac{2x+y}{4}+\dfrac{x-4y}{2}=\dfrac{2x+y}{4}+\dfrac{2(x-4y)}{4}=\dfrac{2x+y+2x-8y}{4}=\dfrac{4x-7y}{4}$

(2)　$\dfrac{2x+3y}{3}+\dfrac{x+2y}{6}=\dfrac{2(2x+3y)}{6}+\dfrac{x+2y}{6}$

$$=\dfrac{4x+6y+x+2y}{6}=\dfrac{5x+8y}{6}$$

(3)　$\dfrac{3x-5y}{9}-\dfrac{2x-y}{3}=\dfrac{3x-5y}{9}-\dfrac{3(2x-y)}{9}$

$$=\dfrac{3x-5y-6x+3y}{9}$$

$$=\dfrac{-3x-2y}{9}$$

(4)　$a+3b-\dfrac{3a+b}{2}=\dfrac{2(a+3b)}{2}-\dfrac{3a+b}{2}$

$$=\dfrac{2a+6b-3a-b}{2}$$

$$=\dfrac{-a+5b}{2}$$

(5)　$\dfrac{5a-b}{2}-\dfrac{2a+9b}{5}=\dfrac{5(5a-b)}{10}-\dfrac{2(2a+9b)}{10}$

$$=\dfrac{25a-5b-4a-18b}{10}$$

$$=\dfrac{21a-23b}{10}$$

(6)　$\dfrac{5a-b}{4}+\dfrac{3a+b}{3}=\dfrac{3(5a-b)}{12}+\dfrac{4(3a+b)}{12}$

$$=\dfrac{15a-3b+12a+4b}{12}$$

$$=\dfrac{27a+b}{12}$$

(7)　$\dfrac{2a+9b}{6}-\dfrac{5a-3b}{4}=\dfrac{2(2a+9b)}{12}-\dfrac{3(5a-3b)}{12}$

$$=\dfrac{4a+18b-15a+9b}{12}$$

$$=\dfrac{-11a+27b}{12}$$