

多項式の計算

年 組 名前

/10

■ 次の計算をなさい。

① $4(4x-7y+5)-3(x+3y-4)$

② $2(4a-3b-5)+(3a+5b-1)$

③ $2(2x^2+5x)-5(4x^2-7x)$

④ $3(x^2-6)-2(-3x^2-7x+5)$

⑤ $(x-7y)-2(x-5y)$

⑥ $5(2a^2-a+1)+2(6a^2-6a+5)$

⑦ $(x-5)+4(-6x-7y+5)$

⑧ $(a+5b+4)+3(-3a-b-4)$

⑨ $3(5a^2+7a)+4(-a^2+2a)$

⑩ $2(x+y)-3(-5x-7y)$

■ 次の計算をなさい。

① $4(4x-7y+5)-3(x+3y-4)$

$$= 16x-28y+20-3x-9y+12$$

$$13x-37y+32$$

② $2(4a-3b-5)+(3a+5b-1)$

$$= 8a-6b-10+3a+5b-1$$

$$11a-b-11$$

③ $2(2x^2+5x)-5(4x^2-7x)$

$$= 4x^2+10x-20x^2+35x$$

$$-16x^2+45x$$

④ $3(x^2-6)-2(-3x^2-7x+5)$

$$= 3x^2-18+6x^2+14x-10$$

$$9x^2+14x-28$$

⑤ $(x-7y)-2(x-5y)$

$$= x-7y-2x+10y$$

$$-x+3y$$

⑥ $5(2a^2-a+1)+2(6a^2-6a+5)$

$$= 10a^2-5a+5+12a^2-12a+10$$

$$22a^2-17a+15$$

⑦ $(x-5)+4(-6x-7y+5)$

$$= x-5-24x-28y+20$$

$$-23x-28y+15$$

⑧ $(a+5b+4)+3(-3a-b-4)$

$$= a+5b+4-9a-3b-12$$

$$-8a+2b-8$$

⑨ $3(5a^2+7a)+4(-a^2+2a)$

$$= 15a^2+21a-4a^2+8a$$

$$11a^2+29a$$

⑩ $2(x+y)-3(-5x-7y)$

$$= 2x+2y+15x+21y$$

$$17x+23y$$