

多項式の計算

年 組 名前

/10

■ 次の計算をなさい。

① $(4x^2+5x)+4(3x^2-5x)$

② $5(a-7b-3)+3(-a-7)$

③ $2(5x-6)-5(2x-7y+2)$

④ $3(2x^2+2x+3)-5(5x^2-5x-1)$

⑤ $5(4a^2-7a)-2(-4a^2-7a)$

⑥ $(3x^2+5x+1)+2(-5x^2+7)$

⑦ $3(7a^2+a+5)+4(-2a^2-3a-4)$

⑧ $2(a+3b)+(-a+3b)$

⑨ $3(3x+7y+3)-2(-6x-4y+1)$

⑩ $(x+4y)+3(x-2y)$

■ 次の計算をなさい。

① $(4x^2+5x)+4(3x^2-5x)$

$$= 4x^2+5x+12x^2-20x$$

$$16x^2-15x$$

② $5(a-7b-3)+3(-a-7)$

$$= 5a-35b-15-3a-21$$

$$2a-35b-36$$

③ $2(5x-6)-5(2x-7y+2)$

$$= 10x-12-10x+35y-10$$

$$35y-22$$

④ $3(2x^2+2x+3)-5(5x^2-5x-1)$

$$= 6x^2+6x+9-25x^2+25x+5$$

$$-19x^2+31x+14$$

⑤ $5(4a^2-7a)-2(-4a^2-7a)$

$$= 20a^2-35a+8a^2+14a$$

$$28a^2-21a$$

⑥ $(3x^2+5x+1)+2(-5x^2+7)$

$$= 3x^2+5x+1-10x^2+14$$

$$-7x^2+5x+15$$

⑦ $3(7a^2+a+5)+4(-2a^2-3a-4)$

$$= 21a^2+3a+15-8a^2-12a-16$$

$$13a^2-9a-1$$

⑧ $2(a+3b)+(-a+3b)$

$$= 2a+6b-a+3b$$

$$a+9b$$

⑨ $3(3x+7y+3)-2(-6x-4y+1)$

$$= 9x+21y+9+12x+8y-2$$

$$21x+29y+7$$

⑩ $(x+4y)+3(x-2y)$

$$= x+4y+3x-6y$$

$$4x-2y$$