

多項式の計算

年 組 名前

/10

■ 次の計算をなさい。

① $4(3x+y-5)-3(-3x+y-6)$

② $3(4a^2+3a+1)+4(5a^2+7a-4)$

③ $(3x+7y)-3(3x+4y)$

④ $3(x^2-4x-7)-(-5x^2+5x+6)$

⑤ $3(a-5b+4)+2(-a-5)$

⑥ $2(4x+5y-5)+3(2x-2y+5)$

⑦ $(2a+7b)+4(-a-7b)$

⑧ $(5x^2-7x)+2(x^2+2x)$

⑨ $4(6x^2+7)-(-6x^2-7x-1)$

⑩ $3(5x+6)-5(x+3y-6)$

■ 次の計算をなさい。

① $4(3x+y-5)-3(-3x+y-6)$

$$= 12x+4y-20+9x-3y+18$$

$$21x+y-2$$

② $3(4a^2+3a+1)+4(5a^2+7a-4)$

$$= 12a^2+9a+3+20a^2+28a-16$$

$$32a^2+37a-13$$

③ $(3x+7y)-3(3x+4y)$

$$= 3x+7y-9x-12y$$

$$-6x-5y$$

④ $3(x^2-4x-7)-(-5x^2+5x+6)$

$$= 3x^2-12x-21+5x^2-5x-6$$

$$8x^2-17x-27$$

⑤ $3(a-5b+4)+2(-a-5)$

$$= 3a-15b+12-2a-10$$

$$a-15b+2$$

⑥ $2(4x+5y-5)+3(2x-2y+5)$

$$= 8x+10y-10+6x-6y+15$$

$$14x+4y+5$$

⑦ $(2a+7b)+4(-a-7b)$

$$= 2a+7b-4a-28b$$

$$-2a-21b$$

⑧ $(5x^2-7x)+2(x^2+2x)$

$$= 5x^2-7x+2x^2+4x$$

$$7x^2-3x$$

⑨ $4(6x^2+7)-(-6x^2-7x-1)$

$$= 24x^2+28+6x^2+7x+1$$

$$30x^2+7x+29$$

⑩ $3(5x+6)-5(x+3y-6)$

$$= 15x+18-5x-15y+30$$

$$10x-15y+48$$