

多項式の計算

____年 ____組 名前 _____

/10

■ 次の計算を下さい。

① $2(3x-4)+3(5x-6y+6)$

② $5(3a+5b-5)-3(-4a-5)$

③ $5(5x^2+4x-7)-2(-x^2+3x+4)$

④ $3(a^2+6a+4)+(2a^2-3)$

⑤ $3(5x-y+2)+5(2x+y-1)$

⑥ $(x^2-3)-3(-4x^2+7x-1)$

⑦ $4(a^2-7a)-3(2a^2+5a)$

⑧ $4(a-4b)+(-a+5b)$

⑨ $(a+b)-2(6a-7b)$

⑩ $3(2x-7y+2)-2(-3x-5y-5)$

多項式の計算

年 組 名前

/10

■ 次の計算を下さい。

① $2(3x-4)+3(5x-6y+6)$

$$= 6x-8+15x-18y+18$$

$$21x-18y+10$$

② $5(3a+5b-5)-3(-4a-5)$

$$= 15a+25b-25+12a+15$$

$$27a+25b-10$$

③ $5(5x^2+4x-7)-2(-x^2+3x+4)$

$$= 25x^2+20x-35+2x^2-6x-8$$

$$27x^2+14x-43$$

④ $3(a^2+6a+4)+(2a^2-3)$

$$= 3a^2+18a+12+2a^2-3$$

$$5a^2+18a+9$$

⑤ $3(5x-y+2)+5(2x+y-1)$

$$= 15x-3y+6+10x+5y-5$$

$$25x+2y+1$$

⑥ $(x^2-3)-3(-4x^2+7x-1)$

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

$$13x^2-21x$$

⑦ $4(a^2-7a)-3(2a^2+5a)$

$$= 4a^2-28a-6a^2-15a$$

$$-2a^2-43a$$

⑧ $4(a-4b)+(-a+5b)$

$$= 4a-16b-a+5b$$

$$3a-11b$$

⑨ $(a+b)-2(6a-7b)$

$$= a+b-12a+14b$$

$$-11a+15b$$

⑩ $3(2x-7y+2)-2(-3x-5y-5)$

$$= 6x-21y+6+6x+10y+10$$

$$12x-11y+16$$