

多項式の計算

年 組 名前

/10

■ 次の計算をなさい。

① $4(5x^2+6)+3(-3x^2+4x+6)$

② $5(5a-7b-2)+3(a+2b+1)$

③ $4(7a-5b-4)-(-3a-5b-2)$

④ $5(a^2-3a)+2(5a^2-6a)$

⑤ $3(2x^2+3x+2)-4(7x^2-7x+3)$

⑥ $3(4x-5y)-(5x+7y)$

⑦ $2(x-4y+5)-3(3x+3y+1)$

⑧ $3(6x+7y)+2(-2x-5y)$

⑨ $(4a-7)-2(4a+7b+2)$

⑩ $2(3x^2+7x)-(-2x^2-7x)$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} 4(5x^2+6)+3(-3x^2+4x+6)$$

$$= 20x^2+24-9x^2+12x+18$$

$$11x^2+12x+42$$

$$\textcircled{2} 5(5a-7b-2)+3(a+2b+1)$$

$$= 25a-35b-10+3a+6b+3$$

$$28a-29b-7$$

$$\textcircled{3} 4(7a-5b-4)-(-3a-5b-2)$$

$$= 28a-20b-16+3a+5b+2$$

$$31a-15b-14$$

$$\textcircled{4} 5(a^2-3a)+2(5a^2-6a)$$

$$= 5a^2-15a+10a^2-12a$$

$$15a^2-27a$$

$$\textcircled{5} 3(2x^2+3x+2)-4(7x^2-7x+3)$$

$$= 6x^2+9x+6-28x^2+28x-12$$

$$-22x^2+37x-6$$

$$\textcircled{6} 3(4x-5y)-(5x+7y)$$

$$= 12x-15y-5x-7y$$

$$7x-22y$$

$$\textcircled{7} 2(x-4y+5)-3(3x+3y+1)$$

$$= 2x-8y+10-9x-9y-3$$

$$-7x-17y+7$$

$$\textcircled{8} 3(6x+7y)+2(-2x-5y)$$

$$= 18x+21y-4x-10y$$

$$14x+11y$$

$$\textcircled{9} (4a-7)-2(4a+7b+2)$$

$$= 4a-7-8a-14b-4$$

$$-4a-14b-11$$

$$\textcircled{10} 2(3x^2+7x)-(-2x^2-7x)$$

$$= 6x^2+14x+2x^2+7x$$

$$8x^2+21x$$