

■ 次の計算をなさい。

① $5(a^2+a-4)-3(-7a^2+6a+6)$

② $2(3x+7y)+3(-x+2y)$

③ $3(a+7b+2)-2(5a+4b+1)$

④ $3(5x+y-7)+5(3x-7y+6)$

⑤ $2(4x^2-5x)+(2x^2+5x)$

⑥ $(5a-6)+2(-5a+6b+2)$

⑦ $4(4x^2+5x+1)+(7x^2+4x-4)$

⑧ $2(6x+7y-1)-5(2x+7)$

⑨ $(5a^2+7)+4(-3a^2-5a-2)$

⑩ $(3a^2+5a)-3(-5a^2+7a)$

■ 次の計算をなさい。

① $5(a^2+a-4)-3(-7a^2+6a+6)$

$$= 5a^2+5a-20+21a^2-18a-18$$

$$26a^2-13a-38$$

② $2(3x+7y)+3(-x+2y)$

$$= 6x+14y-3x+6y$$

$$3x+20y$$

③ $3(a+7b+2)-2(5a+4b+1)$

$$= 3a+21b+6-10a-8b-2$$

$$-7a+13b+4$$

④ $3(5x+y-7)+5(3x-7y+6)$

$$= 15x+3y-21+15x-35y+30$$

$$30x-32y+9$$

⑤ $2(4x^2-5x)+(2x^2+5x)$

$$= 8x^2-10x+2x^2+5x$$

$$10x^2-5x$$

⑥ $(5a-6)+2(-5a+6b+2)$

$$= 5a-6-10a+12b+4$$

$$-5a+12b-2$$

⑦ $4(4x^2+5x+1)+(7x^2+4x-4)$

$$= 16x^2+20x+4+7x^2+4x-4$$

$$23x^2+24x$$

⑧ $2(6x+7y-1)-5(2x+7)$

$$= 12x+14y-2-10x-35$$

$$2x+14y-37$$

⑨ $(5a^2+7)+4(-3a^2-5a-2)$

$$= 5a^2+7-12a^2-20a-8$$

$$-7a^2-20a-1$$

⑩ $(3a^2+5a)-3(-5a^2+7a)$

$$= 3a^2+5a+15a^2-21a$$

$$18a^2-16a$$