

■ 次の計算をなさい。

① $(a+2b+5)+4(-2a+7b+5)$

② $3(3a^2+7a)-2(-2a^2+7a)$

③ $4(a^2-6a-6)+(-5a^2+6)$

④ $2(7a-5b+3)+5(3a-5b+2)$

⑤ $4(6x^2-7x)+3(3x^2-7x)$

⑥ $2(a^2-7a-7)+3(-5a^2-a-6)$

⑦ $2(5x-6)+(-x-y+1)$

⑧ $5(x^2+2x-4)-2(x^2+4x+6)$

⑨ $5(x-y)-3(-4x+7y)$

⑩ $(x+3y)-3(3x-4y)$

■ 次の計算をなさい。

① $(a+2b+5)+4(-2a+7b+5)$

$$= a+2b+5-8a+28b+20$$

$$-7a+30b+25$$

② $3(3a^2+7a)-2(-2a^2+7a)$

$$= 9a^2+21a+4a^2-14a$$

$$13a^2+7a$$

③ $4(a^2-6a-6)+(-5a^2+6)$

$$= 4a^2-24a-24-5a^2+6$$

$$-a^2-24a-18$$

④ $2(7a-5b+3)+5(3a-5b+2)$

$$= 14a-10b+6+15a-25b+10$$

$$29a-35b+16$$

⑤ $4(6x^2-7x)+3(3x^2-7x)$

$$= 24x^2-28x+9x^2-21x$$

$$33x^2-49x$$

⑥ $2(a^2-7a-7)+3(-5a^2-a-6)$

$$= 2a^2-14a-14-15a^2-3a-18$$

$$-13a^2-17a-32$$

⑦ $2(5x-6)+(-x-y+1)$

$$= 10x-12-x-y+1$$

$$9x-y-11$$

⑧ $5(x^2+2x-4)-2(x^2+4x+6)$

$$= 5x^2+10x-20-2x^2-8x-12$$

$$3x^2+2x-32$$

⑨ $5(x-y)-3(-4x+7y)$

$$= 5x-5y+12x-21y$$

$$17x-26y$$

⑩ $(x+3y)-3(3x-4y)$

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

$$-8x+15y$$