(I) 多項式と単項式の乗法・除法 次の計算をしなさい。

$$(2x+3y)\times 4x=(\bigcirc)$$

$$(12x^2+4x) \div 2x = (6)$$

$$4x(2y-3z)=(2)$$

$$(24xy-20y^2+8y) \div 4y = (7)$$

$$(3x-6y) \times (-3x) = (3)$$

$$(30x^2+24xy+18x) \div -6x=(8)$$

$$(6x-4y+7) \times (-2y) = (4)$$

$$(-4x^2-3xy+5x) \div \frac{x}{2} = (\text{@})$$

$$\frac{3}{4}x(8xy - 16y^2) = (5)$$

$$(40x^2 - 24xy + 56x) \div \frac{8}{3}x = (0)$$

問題	解答	問題	解答
①		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		(1)	

## (2) 多項式の乗法

次の式を展開しなさい。

$$(x-6)(y-2) = (1)$$

$$(3x-y)(x-5y) = (4)$$

$$(x+4)(2x+7) = (2)$$

$$(x+2)(x-y+3) = (5)$$

$$(2x-3)(6x-5) = (3)$$

問題	解答	問題	解答
①		4	
2		(5)	
3			

## (3) 乗法公式①

次の式を展開しなさい。

$$(x+1)(x+7) = (1)$$

$$(x-5)^2 = (9)$$

$$(x-2)(x-8) = (2)$$

$$(y-7)^2 = (0)$$

$$(x-4)(x+6) = (3)$$

$$(y-||)^2=(||)$$

$$(y+6)(y-7)=(4)$$

$$(10-x)^2=(2)$$

$$(x+4)^2 = (5)$$

$$(x+6)(x-6)=(3)$$

$$(x+6)^2 = (6)$$

$$(x+4)(x-4)=(4)$$

$$(y+9)^2 = (7)$$

$$(y+3)(y-3)=(\textcircled{5})$$

$$(3+x)^2 = (8)$$

$$(9+x)(9-x)=(6)$$

がっこの部とを 中学生 問題集

問題	解答	問題	解答
①		9	
2		(10)	
3		①	
4		(2)	
5		(3)	
6		<b>(4</b> )	
7		(5)	
8		(6)	

## (4) 乗法公式②

次の式を展開しなさい。

$$(x+y+5)(x+y-8) = (1)$$

$$(3x-7)(3x+9) = (2)$$

$$(x+\frac{1}{2})^2=(3)$$

$$(3x-10)^2=(4)$$

$$(2x+3)(2x-5) = (5)$$

$$(6x+8y)^2=(6)$$

$$(4x-3)^2 = (7)$$

$$(2x+3y)(2x-3y) = (8)$$

$$(a-b+5)^2=(9)$$

$$(x-4)(x+4)-(x-3)^2=(0)$$

問題	解答
①	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
(1)	