

第 1 章	数学(3 年)	名前:		日 付	No.01
	式の計算 1				

[問題 1]

次の計算をなさい。

(1) $(3x - 2y) \times 5xy$

(2) $(8x^2 - 2x) \div 2x$

[解答欄]

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

[問題 2]

次の計算をなさい。

(1) $2a(3b - 5)$

(2) $(2x - y + 5) \times (-3x)$

(3) $(9a^2 + 15a) \div 3a$

(4) $(6x^3 - 8x^2 + 2x) \div 2x$

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 3]

次の計算をなさい。

(1) $3a(4a - 2)$

(2) $x(4x - 5y)$

(3) $-4x(4x + 5y - 2)$

(4) $(27xy^2 - 9x^2y) \div 3xy$

(5) $(-18a^2b + 6ab) \div (-6b)$

(6) $(8x^2y + 6xy) \div \frac{2}{3}x$

(7) $5x(x - 4) - 2x(2x + 5)$

(8) $-3a(2a - 3b) - 6(a^2 - 2ab)$

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)			

[問題 4]

次の乗法公式を完成させなさい。

(1) $(x + a)(x + b) =$

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

(3) $(x - a)^2 =$

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

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 5]

次の式を展開しなさい。

(1) $(a+2)(b+3)$ (2) $(3x+2)(x+1)$ (3) $(x+4)(x+5)$

(4) $(x-6)^2$ (5) $(a+3)(a-3)$ (6) $(2x+3y)^2$

(7) $\left(2a + \frac{1}{2}\right)^2$ (8) $(-a+9)(-a-9)$ (9) $(x+2y)(x-5y)$

(10) $\left(\frac{1}{2}x-6\right)\left(\frac{1}{2}x-4\right)$ (11) $\left(3a+\frac{1}{2}\right)\left(3a-\frac{1}{3}\right)$

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)			

[問題 6]

次の式を展開しなさい。

(1) $(a+b)(c+d)$ (2) $(x+3)(x-4)$ (3) $(2x+3y)^2$ (4) $(3x-4y)(3x+4y)$

[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 7]

次の式を展開し、簡単にできるものは簡単にしなさい。

(1) $(x-3)(y+5)$ (2) $(3a+2b)(2a-b)$ (3) $(a-1)(a+2)$

(4) $(x-3y)^2$ (5) $\left(a+\frac{1}{2}b\right)^2$ (6) $(a-6b)(6b+a)$

(7) $(3x-y)(4x+3y-2)$ (8) $(2x-y)^2 - (x-3y)(x+3y)$

[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)			