

単 元	年 組 番	
第 3 学年「因数分解」①	氏名	15 問

1 次の式を展開しなさい。

(1) $(a-b)(c+d)$

(2) $(x-6)(y+2)$

(3) $(a+2)(a-b+3)$

(1) $ac+ad-bc-bd$	(2) $xy+2x-6y-12$	(3) $a^2-ab+5a-2b+6$
----------------------	----------------------	-------------------------

2 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+2)(x+5)$

(2) $(a-4)(a+5)$

(3) $(x-3)(x+7)$

(1) $x^2+7x+10$	(2) a^2+a-20	(3) $x^2+4x-21$
--------------------	-------------------	--------------------

3 次の式を展開しなさい。

(1) $(a+1)^2$

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

(3) $(x+7)^2$

(1) a^2+2a+1	(2) x^2+6x+9	(3) $x^2+14x+49$
-------------------	-------------------	---------------------

4 次の式を展開しなさい。

(1) $(x-2)^2$

(2) $(a-5)^2$

(3) $(y-3)^2$

(1) x^2-4x+4	(2) $a^2-10a+25$	(3) y^2-6y+9
-------------------	---------------------	-------------------

5 次の式を展開しなさい。

(1) $(x+2)(x-2)$

(2) $(x-10)(x+10)$

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

(1) x^2-4	(2) x^2-100	(3) $36-x^2$
----------------	------------------	-----------------

単 元	年 組 番	
第 3 学年「因数分解」②	氏名	
		15 問

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $4ma+5mb$

(2) $2ax-6x$

(3) $9xy+3x$

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

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) m^2-n^2

(2) x^2-49

(3) $36a^2-25b^2$

(1) $(m+n)(m-n)$	(2) $(x+7)(x-7)$	(3) $(6a+5b)(6a-5b)$
---------------------	---------------------	-------------------------

3 次の式を因数分解しなさい。

(1) x^2+6x+9

(2) x^2-2x+1

(3) $x^2-16x+64$

(1) $(x+3)^2$	(2) $(x-1)^2$	(3) $(x-8)^2$
------------------	------------------	------------------

4 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2+7x+10$

(2) $x^2+10x+24$

(3) x^2-5x+6

(1) $(x+2)(x+5)$	(2) $(x+4)(x+6)$	(3) $(x-2)(x-3)$
---------------------	---------------------	---------------------

5 次の式を因数分解しなさい。

(1) x^2+4x-5

(2) x^2+x-12

(3) $x^2+4x-32$

(1) $(x+5)(x-1)$	(2) $(x+4)(x-3)$	(3) $(x-4)(x+8)$
---------------------	---------------------	---------------------

チャレンジシート③ ジャンプ

単 元	年 組 番	
第 3 学年「因数分解」	氏名	15 問

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $at - bt - ct$

(2) $3ac - 12a^2$

(3) $24x^2 - 15xy + 12xz$

(1) $t(a - b - c)$	(2) $3a(c - 4a)$	(3) $3x(8x - 5y + 4z)$
-----------------------	---------------------	---------------------------

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $36a^2 - 1$

(2) $4a^2 - 121b^2$

(3) $-y^2 + 100x^2$

(1) $(6a+1)(6a-1)$	(2) $(2a+11b)(2a-11b)$	(3) $(10x+y)(10x-y)$
-----------------------	---------------------------	-------------------------

3 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 18x + 81$

(2) $4a^2 + 12ab + 9b^2$

(3) $-36x + 81x^2 + 4$

(1) $(x-9)^2$	(2) $(2a+3b)^2$	(3) $(9x-2)^2$
------------------	--------------------	-------------------

4 次の式を因数分解しなさい。

(1) $y^2 + 3y - 4$

(2) $x^2 - 9x + 20$

(3) $x^2 - 8x - 65$

(1) $(y+4)(y-1)$	(2) $(x-4)(x-5)$	(3) $(x+5)(x-13)$
---------------------	---------------------	----------------------

5 次の式を因数分解しなさい。

(1) $2x^2 - 60 - 2x$

(2) $ab + 2a + b + 2$

(3) $(x-y)^2 - 9(x-y) + 20$

(1) $2(x-6)(x+5)$	(2) $(a+1)(b+2)$	(3) $(x-y-4)(x-y-5)$
----------------------	---------------------	-------------------------