

ドリルプリント 3年生「式の計算（展開・因数分解）」 NO.1

展開せよ			因数分解せよ				
1	$m(a+b)$	21	$(x-1)^2$	1	$ab-ac$	21	x^2-y^2
2	$a(3a-7b)$	22	$(x+3)^2$	2	$7x^2-xy$	22	a^2-36
3	$3xy(5x-4y)$	23	$(x+6)^2$	3	$24a^2b-8b^2$	23	x^2-81
4	$3z(x+2y+3z)$	24	$(x-7)^2$	4	$6ma+9mb+12mc$	24	a^2-25
5	$-4ax(7a-5x+1)$	25	$(x+9)^2$	5	$35x^2y-25xy^2+5xy$	25	$49-b^2$
6	$(x+3)(x+5)$	26	$(x+y)(x-y)$	6	$x^2+7x+12$	26	$4x^2-12x+9$
7	$(x+5)(x-4)$	27	$(a+2)(a-2)$	7	$x^2+2x-35$	27	$16x^2+40x+25$
8	$(x-7)(x+3)$	28	$(x+5)(x-5)$	8	$x^2-6x-16$	28	$9x^2y^2+12xy+4$
9	$(x-6)(x-5)$	29	$(a+8)(a-8)$	9	$x^2-8x+15$	29	$x^2-xy+\frac{1}{4}y^2$
10	$(x+2)(x-7)$	30	$(10+b)(10-b)$	10	$x^2-3x-28$	30	$x^2+\frac{2}{3}x+\frac{1}{9}$
11	$(x+6)(x+8)$	31	$(x-3y)^2$	11	$x^2-9x+20$	31	$16x^2-9y^2$
12	$(x-3)(x-9)$	32	$(5x+y)^2$	12	x^2+x-56	32	$4a^2-25$
13	$(x-5)(x+7)$	33	$(x+\frac{1}{4})^2$	13	$x^2-3x-54$	33	$x^2-\frac{1}{16}y^2$
14	$(x-8)(x+7)$	34	$(\frac{1}{2}x-2y)^2$	14	x^2+x-6	34	$\frac{1}{4}a^2-\frac{1}{9}b^2$
15	$(x-4)(x-3)$	35	$(x+y)(x+5y)$	15	$x^2-10x-24$	35	$-a^2+b^2$
16	$(x+4)(x+5)$	36	$(x+3y)(x-4y)$	16	x^2-4x+4	36	ax^2-ay^2
17	$(x+2)(x-4)$	37	$(3a+1)(3a-1)$	17	$x^2+8x+16$	37	$ax^2-2ax-35a$
18	$(x-7)(x+9)$	38	$(4x+5y)(4x-5y)$	18	$x^2+16x+64$	38	a^2b-b^3
19	$(x-6)(x-1)$	39	$(a+6b)(a-6b)$	19	$x^2-20x+100$	39	$3ax^2+24ax+48a$
20	$(x+6)(x-7)$	40	$(x+\frac{1}{3}y)(x-\frac{1}{3}y)$	20	$x^2+10x+25$	40	$-5x^2+30xy-45y^2$

次の式を簡単にせよ

1	$(x-1)^2+x(x+2)$	7	$(x-9)(x+3)-(x-7)^2$
2	$(x+3)(x-5)-(x+2)(x-2)$	8	$(x+4)(x-6)-(x+1)(x-3)$
3	$(x-7)(x+2)-(x-3)^2$	9	$(x+8)(x-5)-(x+3)(x-3)$
4	$(x-7)^2-(x-3)(x-5)$	10	$(x+7)(x-7)-(x+5)^2$
5	$(x+2)(x-5)-(x+4)(x-7)$	11	$(x+6y)^2-3y(4x+3y)$
6	$(x+6)(x-6)-(x-6)^2$	12	$(3x-y)^2-(x+2y)(x-2y)$

ドリルプリント 3年生「式の計算（展開・因数分解）」 NO.2

展開せよ			因数分解せよ				
1	$a(x-y)$	21	$(x-2)^2$	1	$bm+cm$	21	x^2-y^2
2	$x(5a-3b)$	22	$(x+4)^2$	2	$8x^2-3xy$	22	a^2-16
3	$7ab(6a-b)$	23	$(x+5)^2$	3	$20a^2b-5b^2$	23	x^2-100
4	$2c(3x-y+2z)$	24	$(x-6)^2$	4	$4cx+6cy+2cz$	24	a^2-36
5	$-5ax(7a+3x-2)$	25	$(x+8)^2$	5	$27x^2y-15xy^2+6xy$	25	$49-x^2$
6	$(x+3)(x+2)$	26	$(a+b)(a-b)$	6	$x^2+9x+18$	26	$9x^2-6x+1$
7	$(x+5)(x-3)$	27	$(a+3)(a-3)$	7	$x^2+5x-14$	27	$25x^2+20x+4$
8	$(x-4)(x+2)$	28	$(x+5)(x-5)$	8	x^2-x-6	28	$16x^2y^2+24xy+9$
9	$(x-7)(x-5)$	29	$(a+8)(a-8)$	9	$x^2-7x+10$	29	$x^2-xy+\frac{1}{4}y^2$
10	$(x+2)(x-5)$	30	$(9+x)(9-x)$	10	$x^2+2x-63$	30	$x^2+\frac{2}{5}x+\frac{1}{25}$
11	$(x+7)(x+8)$	31	$(x-3y)^2$	11	$x^2-10x+24$	31	$36x^2-9y^2$
12	$(x-4)(x-9)$	32	$(7x+y)^2$	12	x^2-x-72	32	$49a^2-9$
13	$(x-5)(x+1)$	33	$(x+\frac{1}{2})^2$	13	$x^2-6x-27$	33	$x^2-\frac{1}{25}y^2$
14	$(x-8)(x+6)$	34	$(\frac{1}{3}x-2y)^2$	14	x^2+5x-6	34	$\frac{1}{16}a^2-\frac{1}{9}b^2$
15	$(x-5)(x-4)$	35	$(x+2y)(x+3y)$	15	$x^2-9x-36$	35	$-x^2+y^2$
16	$(x+3)(x+9)$	36	$(x+3y)(x-5y)$	16	x^2-2x+1	36	a^2x-b^2x
17	$(x+2)(x-3)$	37	$(5a+1)(5a-1)$	17	x^2+6x+9	37	$ax^2-3ax-28a$
18	$(x-5)(x+9)$	38	$(9x+4y)(9x-4y)$	18	$x^2+14x+49$	38	a^3-ab^2
19	$(x-3)(x-1)$	39	$(a+7b)(a-7b)$	19	$x^2-18x+81$	39	$2ax^2-20ax+50a$
20	$(x+6)(x-9)$	40	$(x+\frac{1}{4}y)(x-\frac{1}{4}y)$	20	$x^2+20x+100$	40	$-3ax^2-6ax+45a$

次の式を簡単にせよ

1	$(x-3)^2+x(x+6)$	7	$(x-8)(x+3)-(x-6)^2$
2	$(x+2)(x-5)-(x+1)(x-1)$	8	$(x+3)(x-6)-(x+2)(x-3)$
3	$(x-7)(x+4)-(x-2)^2$	9	$(x+6)(x-2)-(x+4)(x-4)$
4	$(x-5)^2-(x-2)(x-3)$	10	$(x+8)(x-8)-(x+5)^2$
5	$(x+3)(x-4)-(x+4)(x-5)$	11	$(x+5y)^2-4y(3x+y)$
6	$(x+7)(x-7)-(x-7)^2$	12	$(2x-y)^2-(x+3y)(x-3y)$