

○次の計算を下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(1) $-8a(3b-7c)$

(2) $(12xy+3x)\div 3x$

(3) $(-8a^2-12ab^2)\div (-4a)$

(4) $(18xy-12y^2)\div \frac{3}{2}y$

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

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

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

(8) $(x-4)(x-8)$

(9) $(y-5)(y-7)$

(10) $(y-7)^2$

(11) $\left(a-\frac{1}{2}b\right)^2$

(12) $(x+4)(x-4)$

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

(13) $\left(a+\frac{1}{2}\right)\left(a-\frac{1}{2}\right)$

(14) $(x-3)(x+8)-x(x+6)$

(15) $3(x+2)^2-(x+3)(x-3)$

(16) $(x-6)^2-(x-7)(x-5)$

(17) 120 を素因数分解下さい。

○次の式を因数分解下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(18) $8x^2-4x$

(19) $4x^2-9y^2$

(20) $x^2-12xy+36y^2$

(21) x^2+x-12

(22) $3x^2-24x+45$

(23) $4x^2-16$

(24) $(3x+1)^2-3x-1$

(25) $(x+2)^2+4(x+2)+3$

13	
14	
15	
16	
17	

18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

○次の計算を下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(1) $-8a(3b-7c)$

(2) $(12xy+3x)\div 3x$

(3) $(-8a^2-12ab^2)\div (-4a)$

(4) $(18xy-12y^2)\div \frac{3}{2}y$

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

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

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

(8) $(x-4)(x-8)$

(9) $(y-5)(y-7)$

(10) $(y-7)^2$

(11) $\left(a-\frac{1}{2}b\right)^2$

(12) $(x+4)(x-4)$

1	$-24ab+56ac$
2	$4y+1$
3	$2a+3b^2$
4	$12x-8y$
5	$3x^2-16x-12$
6	$8x^2-26xy+15y^2+4x-10y$
7	$x^2-3x-10$
8	$x^2-12x+32$
9	$y^2-12y+35$
10	$y^2-14y+49$
11	$a^2-ab+\frac{1}{4}b^2$
12	x^2-16

(13) $\left(a+\frac{1}{2}\right)\left(a-\frac{1}{2}\right)$

(14) $(x-3)(x+8)-x(x+6)$

(15) $3(x+2)^2-(x+3)(x-3)$

(16) $(x-6)^2-(x-7)(x-5)$

(17) 120 を素因数分解下さい。

○次の式を因数分解下さい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(18) $8x^2-4x$

(19) $4x^2-9y^2$

(20) $x^2-12xy+36y^2$

(21) x^2+x-12

(22) $3x^2-24x+45$

(23) $4x^2-16$

(24) $(3x+1)^2-3x-1$

(25) $(x+2)^2+4(x+2)+3$

13	$a^2-\frac{1}{4}$
14	$-x-24$
15	$2x^2+12x+21$
16	1
17	$2^3\times 3\times 5$

18	$4x(2x-1)$
19	$(2x+3y)(2x-3y)$
20	$(x-6y)^2$
21	$(x+4)(x-3)$
22	$3(x-3)(x-5)$
23	$4(x-2)(x+2)$
24	$3x(3x+1)$
25	$(x+3)(x+5)$