

○次の計算をなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

- (1) $-3x(2y - 5x)$

(2) $(15xy + 5y) \div 5y$
- (3) $(15a^2b - 12ab^2) \div (-3ab)$

(4) $(12x^3 + 9xy) \div \left(-\frac{3}{4}x\right)$
- (5) $(3x + 5)(x - 7)$

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

(8) $(x - 5)(x - 3)$
- (9) $(x + 0.3)(x + 0.7)$

(10) $(a - 7)^2$
- (11) $(7x + 5y)^2$

(12) $\left(3a - \frac{1}{3}b\right)^2$

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

- (13) $(x + 5)(x - 5)$

(14) $(3a + 2b)(3a - 2b)$
- (15) $(a + 7)(a + 3) - (a + 5)^2$

(16) $(5x - 2)^2 - (x - 4)(5x - 1)$
- (17) 441 を素因数分解なさい。

○次の式を因数分解なさい。答えは右の解答欄に記入すること。
- (18) $9a^2 - 6ab + 3a$

(19) $64x^2 - 81y^2$
- (20) $9a^2 - 30ab + 25b^2$

(21) $a^2 - 11a + 28$
- (22) $-2x^2y + 10xy + 12y$

(23) $5x^2 - 20x + 20$
- (24) $(a - b)^2 - 6(a - b) - 16$

(25) $x = 37$ のとき, $(x - 3)(x - 2) - x(x - 6)$ の値を求めなさい。

13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

○次の計算をなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

- (1) $-3x(2y - 5x)$

(2) $(15xy + 5y) \div 5y$
- (3) $(15a^2b - 12ab^2) \div (-3ab)$

(4) $(12x^3 + 9xy) \div \left(-\frac{3}{4}x\right)$
- (5) $(3x + 5)(x - 7)$

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

(8) $(x - 5)(x - 3)$
- (9) $(x + 0.3)(x + 0.7)$

(10) $(a - 7)^2$
- (11) $(7x + 5y)^2$

(12) $\left(3a - \frac{1}{3}b\right)^2$

1	$-6xy + 15x^2$
2	$3x + 1$
3	$-5a + 4b$
4	$-16x^2 - 12y$
5	$3x^2 - 16x - 35$
6	$3a^2 - 7ab - 3a + 2b^2 + b$
7	$x^2 - 2x - 24$
8	$x^2 - 8x + 15$
9	$x^2 + x + 0.21$
10	$a^2 - 14a + 49$
11	$49x^2 + 70xy + 25y^2$
12	$9a^2 - 2ab + \frac{1}{9}b^2$

- (13) $(x + 5)(x - 5)$

(14) $(3a + 2b)(3a - 2b)$
- (15) $(a + 7)(a + 3) - (a + 5)^2$

(16) $(5x - 2)^2 - (x - 4)(5x - 1)$
- (17) 441 を素因数分解なさい。

○次の式を因数分解なさい。答えは右の解答欄に記入すること。
- (18) $9a^2 - 6ab + 3a$

(19) $64x^2 - 81y^2$
- (20) $9a^2 - 30ab + 25b^2$

(21) $a^2 - 11a + 28$
- (22) $-2x^2y + 10xy + 12y$

(23) $5x^2 - 20x + 20$
- (24) $(a - b)^2 - 6(a - b) - 16$

(25) $x = 37$ のとき, $(x - 3)(x - 2) - x(x - 6)$ の値を求めなさい。

13	$x^2 - 25$
14	$9a^2 - 4b^2$
15	-4
16	$20x^2 + x$
17	$441 = 3^2 \times 7^2$
18	$3a(3a - 2b + 1)$
19	$(8x + 9y)(8x - 9y)$
20	$(3a - 5b)^2$
21	$(a - 7)(a - 4)$
22	$-2y(x - 6)(x + 1)$
23	$5(x - 2)^2$
24	$(a - b - 8)(a - b + 2)$
25	43