

○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) $6x - 5 + 3 - 2x$

(2) $2x + 4y - 7x + y$
- (3) $-x^2 + 9x - 3x^2 - 9xy + 3x$

(4) $(8x - 2y) - (4x - 5y)$
- (5) $2x + 7y$
+) $2x - 5y$

(6) $-6x + 10y$
-) $9x - 3y + 1$
- (7) $3(-2x + 6y)$

(8) $(18x - 6y) \div (-2)$
- (9) $5(-2x + 3) + 4(3x - 4)$

(10) $6(x - 7y) - 7(x - 4y)$
- (11) $4\left(3x - \frac{1}{3}y\right) + 3\left(-\frac{7}{2}x + \frac{1}{3}y\right)$

(12) $\frac{2x-y}{6} - \frac{x-5y}{4}$

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

- (13) $2a \times 5b$

(14) $-6x \times \frac{2}{9}y$
- (15) $(-7x)^2$

(16) $(-3a)^2 \times (-2y)$
- (17) $-12xy^2 \div 4xy$

(18) $(-4xy)^2 \div \left(-\frac{8}{3}xy^2\right)$
- (19) $9xy \times 2y \div (-3y)$

(20) $-56x^2y^3 \div 4xy \div (-2y)$
- (21) $-10x^2y \div \left(-\frac{2}{5}xy\right) \times \left(-\frac{1}{2}x\right)$

○ $x = 2$, $y = -5$ のとき, 次の式の値を求めなさい。答えは右側の
解答欄に記入すること。
(22) $3(2x - 3y) + 4(-x + 2y)$ (23) $5x^2y \times (-6y) \div (-4xy)$
- 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。答えは右側の
解答欄に記入すること。
(24) $2x - 7y = -1$ [x] (25) $c = \frac{8a - 3b}{4}$ [a]

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) $6x - 5 + 3 - 2x$ (2) $2x + 4y - 7x + y$

(3) $-x^2 + 9x - 3x^2 - 9xy + 3x$ (4) $(8x - 2y) - (4x - 5y)$

(5)
$$\begin{array}{r} 2x + 7y \\ +) 2x - 5y \\ \hline \end{array}$$
 (6)
$$\begin{array}{r} -6x + 10y \\ -) 9x - 3y + 1 \\ \hline \end{array}$$

(7) $3(-2x + 6y)$ (8) $(18x - 6y) \div (-2)$

(9) $5(-2x + 3) + 4(3x - 4)$ (10) $6(x - 7y) - 7(x - 4y)$

(11) $4\left(3x - \frac{1}{3}y\right) + 3\left(-\frac{7}{2}x + \frac{1}{3}y\right)$ (12) $\frac{2x-y}{6} - \frac{x-5y}{4}$

1	$4x - 2$
2	$-5x + 5y$
3	$-4x^2 + 12x - 9xy$
4	$4x + 3y$
5	$4x + 2y$
6	$-15x + 13y - 1$
7	$-6x + 18y$
8	$-9x + 3y$
9	$2x - 1$
10	$-x - 14y$
11	$\frac{3}{2}x - \frac{1}{3}y$
12	$\frac{x + 13y}{12}$

(13) $2a \times 5b$

(15) $(-7x)^2$

(17) $-12xy^2 \div 4xy$

(19) $9xy \times 2y \div (-3y)$

(21) $-10x^2y \div \left(-\frac{2}{5}xy\right) \times \left(-\frac{1}{2}x\right)$

○ $x = 2$, $y = -5$ のとき, 次の式の値を求めなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(22) $3(2x - 3y) + 4(-x + 2y)$ (23) $5x^2y \times (-6y) \div (-4xy)$

○次の等式を [] 内の文字について解きなさい。答えは右側の解答欄に記入すること。

(24) $2x - 7y = -1$ [x] (25) $c = \frac{8a - 3b}{4}$ [a]

(14) $-6x \times \frac{2}{9}y$

(16) $(-3a)^2 \times (-2y)$

(18) $(-4xy)^2 \div \left(-\frac{8}{3}xy^2\right)$

(20) $-56x^2y^3 \div 4xy \div (-2y)$

13	$10ab$
14	$-\frac{4}{3}xy$
15	$49x^2$
16	$-18a^2y$
17	$-3y$
18	$-6x$
19	$-6xy$
20	$7xy$
21	$-\frac{25}{2}x^2$
22	9
23	-75
24	$x = \frac{7y - 1}{2}$
25	$a = \frac{3b + 4c}{8}$