

単 元	年 組 番	
第 2 学年「式の計算」①	氏名	
		8 問

1 次の単項式について、その係数と次数を答えよ。

(1) $-3ab^2$

(2) $0.1x^3$

(3) $\frac{x}{5}$

(1) 係数 -3 次数 3	(2) 係数 0.1 次数 3	(3) 係数 $\frac{1}{5}$ 次数 1
-----------------------	------------------------	--------------------------------

2 次の多項式について、項とその係数、次数を答えよ。

(1) $5a^2 - 3ab - 7b^2$

項	$5a^2$	$-3ab$	$-7b^2$
係数	5	-3	-7
次数	2	2	2

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

項	$6x^2$	$+5x$	$-3x^4$	-1
係数	6	$+5$	-3	
次数	2	1	4	

3 次の計算をなさい。

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

(2) $2(3x - 4y)$

(3) $7x + 3y - (x - 6y)$

(1) $6a - 2b$	(2) $6x - 8y$	(3) $6x + 9y$
------------------	------------------	------------------

単 元	年 組 番	
第 2 学年「式の計算」②	氏名	14 問

1 次の計算をなさい。

(1) $0.5x + y - (1.2x - 7y)$ (2) $-\frac{2}{3}(3a - \frac{3}{2}b)$ (3) $x^2 + 3x + 1 - (-2x^2 + 3x - 4)$

(1) $-0.7x + 8y$	(2) $-2a + b$	(3) $3x^2 + 5$
---------------------	------------------	-------------------

(4) $2(x - 2y) - 3(4x - 3y)$ (5) $\frac{2x-3y}{4} - \frac{x-4y}{3}$ (6) $5x^2 + 3x + 1 + (-2x^2 - 3x - 4)$

(4) $-10x + 5y$	(5) $\frac{2x+7y}{12}$ または、 $\frac{1}{6}x + \frac{7}{12}y$	(6) $3x^2 - 3$
--------------------	--	-------------------

(7) $2x - \frac{y}{3} - \frac{x-2y}{5}$ (8) $-3ab \times 2b \times (-2a)^2$ (9) $(2xy^2)^2 \times (-\frac{3}{4}xy)$

(7) $\frac{27x+y}{15}$ または、 $\frac{9}{5}x + \frac{1}{15}y$	(8) $-24a^3b^2$	(9) $-3x^3y^5$
--	--------------------	-------------------

(10) $4x^2 \div 2xy \times 3y^2$ (11) $(-4a^2b^3)^2 \div 2a^3b^4 \times (-ab^2)$ (12) $(\frac{2}{3}x^2y)^2 \div (\frac{1}{6}xy)^2$

(10) $6xy$	(11) $-8a^2b^4$	(12) $16x^2$
---------------	--------------------	-----------------

2 次の式の値を求めなさい。 $x = -3$, $y = 5$ のとき

(1) $6x^2y \times \frac{1}{2}y \div (-3xy)$ (2) $8x^2y \div 6xy \times (-3y)$

(1) 10	(2) 60
-------------	-------------