一 確認事項 -		
単項式の例:	:	
多項式の例:	:	

- **1** 次の単項式で[]の中の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ.
 - (1) $4a^2x^3$ [x]

(2) $3abcx^2$ [$a \geq b$]

2 次の多項式の同類項をまとめよ. (1) $3x^3 + 2x + 5 + x^3 + 3x^2 + 9$

(2) $3ab^2 - 4a^2b + ab + 2ab^2 + a^2b$

③ 次の多項式を、降べきの順に整理せよ. (1)
$$-3x + 6x^3 + 2x^2 + 6$$

(2) $4a + a^5 - 3a^2 + a^3$

4 次の多項式の計算をせよ. (1) $(2x^3 + 3x + 2) + (3x^3 + 4x^2 + 8)$

(2)
$$(3y^2 + y - 9) - (y^2 - 3y - 8)$$

1年_____組____番

氏名_

第1学年数学 I 復習課題(裏)

5 次の多項式の同類項をまとめよ.

(1)
$$4x^2y + 3xy^2 + 3x - 2x^2y - x - 2x^2y$$

(2) $5ab^2 + 3ab + 2a^2b - 2ab + 5ab^2 - 2ab$

- **6** 多項式 $3ax^3 + 4abx^2 + bx + 4$ は、次の文字に着目すると、何次式か.
 - (1) x

(2) a \(b \)

7 次の多項式 A, B について, A+B, A-B をそれぞれ計算 せよ.

(1)
$$A = x^2 + 4x + 2$$
, $B = 2x^2 + 5x + 4$

(2) $A = ax^3 + 2ax^2 - 3a^2x + a$, $B = ax^3 - ax^2 + 3x - a$

1年_______番

名

	確認事項
_	催認事項

 $a^n =$ _____

- 指数法則 —

- $(1) \ a^m \times a^n =$
- $(2) (a^m)^n =$
- $(3) (ab)^n =$
- 1 次の式を計算せよ.
 - (1) $3a^2 \times 5a^4$
 - (2) $-3x^2y^3 \times (-2x^3y^4)$
 - $(3) (-2a^2b^3)^4$
- 2 次の式を展開せよ.
 - (1) $4x^2(2x^2-3x+5)$
 - (2) (2x-1)(4x+3)

·展開公式 -

- $(1) (a+b)^2 =$
- (2) $(a-b)^2 =$
- (3) (a+b)(a-b) =
- (4) (x+a)(x+b) =

- 3 次の式を展開せよ.
 - (1) (2x-3)(2x+3)

(2) $(2a-b)^2$

(3) (x+3)(x+4)

(4) (x+2)(x-1)

 $(5) (2x+3y)^2$

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

1年______番

氏名_

4 $A=x^2+4x-3, B=3x^2+2x-4$ とする. 次の式を計算せよ.

A + 3B + 2(A - B)

7 次の式を展開せよ. (1) (a+b+c)(a+b-c)

(2) (3x+2y+1)(3x-4y+1)

5 $A = 3x^2 - 2x - 9, B = 2x^2 + 5x + 1$ とする. 次の式を計算せよ.

2A + 4B + 3(A - B) - A

(3) $(a+4)^2(a-4)^2$

(4) (x+1)(x+2)(x+3)(x+6)

6 次の式を展開せよ.

(1)
$$(x+7y)(x-5y)$$

(2) (5a-2b)(3a-b)

1年_______番

- 因数分解公式 —

(1)
$$a^2 + 2ab + b^2 =$$

(2)
$$a^2 - 2ab + b^2 =$$

(3)
$$a^2 - b^2 =$$

(4)
$$x^2 + (a+b)x + ab =$$

1 次の式を因数分解せよ.

(1)
$$3abc + 6b$$

(2)
$$6a^2x + 9axy^2$$

(3)
$$a^2 + 4ab + 4b^2$$

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

(5)
$$x^2 + 6x + 9$$

(6)
$$x^2 + 10x + 25$$

(7)
$$4x^2 + 12xy + 9y^2$$

(8)
$$25x^2 - 16y^2$$

(9)
$$16x^2 - 9y^2$$

(10)
$$(a-b)x - (b-a)y$$

(11)
$$x^2 + (2a - b)x - 2ab$$

(12)
$$x^2 - ax - 20a^2$$

1年______番

2 次の式を因数分解せよ.

(1)
$$2ab + 6b$$

(8)
$$x^2 + xy - (y+1)(y+2)$$

(2)
$$(a+b)x + y(a+b)$$

(9)
$$x^2 - ax - 30a^2$$

(3)
$$ax^2 + 4ax + 4a$$

(10)
$$-(a-b)x - y(b-a)$$

(4)
$$2x^2 + 12x + 18$$

(11)
$$cx^2 + (2a - b)cx - 2abc$$

(5)
$$-3x^2 - 30x - 75$$

(6) $4ax^2 + 12axy + 9ay^2$

(12)
$$121x^2 - 144y^2$$

(7)
$$50x^2 - 18y^2$$

1年________番

1 次の式を因数分解せよ.

(1)
$$3x^2 + 7x + 2$$

(6)
$$6x^2 - 13x + 6$$

(2)
$$4x^2 + 15x + 9$$

(7)
$$x^2 + 4x + 3$$

(3)
$$4x^2 + 8x + 3$$

(8)
$$3x^2 - 20x - 7$$

(4)
$$10x^2 - x - 3$$

(9)
$$8x^2 + 6x + 1$$

(5)
$$2x^2 + 9x + 10$$

(10)
$$6x^2 + 35x - 6$$

1年_____組____番

氏名___

2 次の式を因数分解せよ.

(1)
$$6x^2 + 14x + 4$$

(5)
$$x^4 - 25$$

(2)
$$9x^2 + 30x + 9$$

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

(3)
$$2x^3 + 7x^2 - 4x$$

(7)
$$x^2 + ax + 3x - 2a^2 + 3a + 2$$

(4)
$$3x^2y - 8xy - 16y$$

1年____組___番

/	- 確認事項	1		R4.
	自然数:		次の循環小数を分数で表せ.(1) 0.2	
	整数:			
	有理数:			
	有限小数:			
	無限小数:			
	循環小数:			
	実数:		(2) 0.9	
	無理数:			
	、 次の分数を循環小数で表せ. (1) $\frac{3}{2}$			
	(2) $\frac{1}{9}$		(3) 0.12	
	(3) $\frac{1}{11}$			
	11		$(4) 1.\dot{2}\dot{3}$	
	2			
	(4) $\frac{2}{7}$			

3	次の値を求め	よ
---	--------	---

(1) |2|

 4
 次の2点間の距離を求めよ。

 (1) A(3), B(2)

(2) |-4.3|

(2) A(-3), B(-10)

 $(3) \left| -\frac{1}{3} \right|$

(3) A(-3.1), B(2.3)

(4) |2-5|

(4) $A(-\pi), B(\pi)$

(5) $\left| 1 - \sqrt{2} \right|$

(5) A(2.3), B(0)

1年_____組____番

- 確認事項 -

$$\sqrt{a}\sqrt{b} =$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} =$$

a > 0, k > 0 のとき,

$$\sqrt{k^2a} =$$

分母の有理化とは, _____

- 1 以下の数の平方根を求めよ.
 - (1) 2
 - (2) 8
 - (3) 9
- **2** 次の値を求めよ. (1) $-\sqrt{25}$
 - (2) $\sqrt{\frac{9}{16}}$
 - (3) $\sqrt{\frac{4}{32}}$
- 3 次の値を求めよ.

$$\sqrt{(\pi - 3.1)^2}$$

- 4 次の式を計算せよ.
 - (1) $\sqrt{2}\sqrt{5}$

(2) $\sqrt{8}\sqrt{6}$

 $(3) \ \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{20}} \quad (分母は有理化すること)$

(4) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{32}}$ (分母は有理化すること)

(5) $3\sqrt{3} + 2\sqrt{2} - \sqrt{3}$

(6) $(\sqrt{2} - \sqrt{3})(2\sqrt{3} + 3\sqrt{2})$

1年_____組____番

5 次の式を計算せよ.

(1)
$$3\sqrt{8} + \sqrt{2} - \sqrt{27} + 3\sqrt{3}$$

$$oldsymbol{6}$$
 次の式の分母を有理化せよ.
$$(1) \ \frac{1}{\sqrt{3}+2}$$

(1)
$$\frac{1}{\sqrt{3}+2}$$

(2)
$$4\sqrt{81} + \sqrt{4} - \sqrt{9}$$

(2)
$$\frac{1}{\sqrt{10}-2}$$

$$(3) \ \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}} + \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{10}} - 2\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{20}} \quad (分母は有理化すること)$$

$$(3) \ \frac{2}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

$$(4) (3\sqrt{2} - \sqrt{3})^2$$

(4)
$$\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}}$$

(5)
$$(\sqrt{3} - \sqrt{5})(\sqrt{3} + \sqrt{5})$$

(5)
$$\frac{2+\sqrt{3}}{\sqrt{8}+\sqrt{128}}$$

1年_______番

第1学年数学 I 復習課題(表)

(2) xy

(2) xy

(3) $x^2 + y^2$

(3) $x^2 + y^2$

第1学年数学 I 復習課題(裏)

- (1) x + y

(2) xy

(2) xy

(3) $x^2 + y^2$

(3) $x^2 + y^2$

 $(4) \ x^3y + xy^3$

 $(4) x^2y + xy^2$

R4. 4

1

- 確認事項 -

3

2

1年_____組____番

R4. 4

4

6

5

1年_____組____番

乒夕