

## 第 1 学年 数学 I 復習課題 (表)

R4. 4

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)  $3abcx^2$  [  $a$  と  $b$  ]

- 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)

R4. 4

**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)  $a$  と  $b$

**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 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番

氏名 \_\_\_\_\_

# 第 1 学年 数学 I 復習課題 (表)

R4. 4

確認事項

$$a^n = \underline{\hspace{2cm}}$$

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 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番

氏名 \_\_\_\_\_

## 第 1 学年 数学 I 復習課題 (裏)

R4. 4

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

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

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

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

- 6 次の式を展開せよ.

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

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

- 7 次の式を展開せよ.

(1)  $(a + b + c)(a + b - c)$

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

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

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

1 年 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番

氏名 \_\_\_\_\_

第 1 学年 数学 I 復習課題 (表)

R4. 4

確認事項

aa

3

1

2

1 年組番

氏名

4

6

5

1 年 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番

氏名 \_\_\_\_\_

第 1 学年 数学 I 復習課題 (表)

R4. 4

確認事項

aa

3

1

2

1 年組番

氏名

第 1 学年 数学 I 復習課題 (裏)

R4. 4

4

6

5

1 年\_\_\_\_\_組\_\_\_\_\_番

氏名\_\_\_\_\_