

1 整式

テキスト P.4 ~ 7

クラス

氏名

得点

/50

1 次の単項式で、[]内の文字に着目したとき、係数と次数を求めよ。

[各5点×3]

(1) $7ax^2y^3$ [x, y]

(2) $2abxy$ [x]

(3) $-3a^2xy^3$ [y]

2 次の多項式で、[]内の文字に着目したとき、次数を求めよ。 [各5点×2]

(1) $2x^3y - x^2y^3 + 5y^3$ [x, y]

(2) $3x^4 - 7x^3 + x + 6$ [x]

3 次の整式と同類項をまとめて整理せよ。

[各5点×2]

(1) $10x - 8a - 3x + 5a$

(2) $5x^2y - 6xy^2 - 4x^2y - 3xy^2$

4 次の式を、xについて降べきの順に整理せよ。

[各5点×3]

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

(2) $9x - 1 + 6x^2 - 7 - x^2 - 11x$

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

2

整式の加法・減法・乗法

テキストP.8～11

クラス

氏名

得点

/50

1 $A=5x-x^2+6$, $B=x^2+8x-1$ のとき、次のものを求めよ。 [各5点×2]

(1) $A+B$

(2) $A-B$

2 $A=5x^2-2x+1$, $B=x^2-x-3$, $C=-2x^2-7x+6$ のとき、次のものを求めよ。 [各5点×2]

(1) $A-B+C$

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

3 次の計算をせよ。 [各5点×3]

(1) $3x^2y^2 \times 4xy^3$

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

(3) $5x^2y \times (-2xy^2)^3$

4 次の式を展開せよ。 [各5点×3]

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

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

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

3

乗法の公式

テキスト P.12 ~ 15

クラス

氏名

得点

/50

1 次の式を展開せよ。

[各5点×3]

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

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

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

2 次の式を展開せよ。

[各5点×4]

(1) $(x+6)(x+1)$

(2) $(x-7y)(x+2y)$

(3) $(3x+4)(5x+2)$

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

3 次の式を展開せよ。

[各5点×3]

(1) $(a^2+a+1)(a^2+a-1)$

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

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

4

因数分解(I)

テキストP.16～19

クラス

氏名

得点

/50

1 次の式を因数分解せよ。

[各5点×4]

(1) $2a^2 - 3ab$

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

(3) $(a-2b)x - (a-2b)y$

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

2 次の式を因数分解せよ。

[各5点×3]

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

(2) $16a^2 - 24a + 9$

(3) $x^2 - 49y^2$

3 次の式を因数分解せよ。

[各5点×3]

(1) $x^2 - 9x + 20$

(2) $2x^2 + 13x + 15$

(3) $12x^2 - xy - 6y^2$
