

すきプリ 中学数学

式の計算【単項式と多項式】

もくじ

多項式の項

単項式の係数と次数

多項式の次数

問題

次の多項式の項を答えましょう。

①

$$-\frac{7}{4}a^2b + 20ab + 11a$$

②

$$13y^2 + \frac{8}{7}y - \frac{7}{2}$$

③

$$-\frac{1}{6}a^2b - 7ab + 5b$$

④

$$3x^2y - 4y^2$$

⑤

$$13a^2 - 11b^2 - 18b$$

⑥

$$-14x + 10y^2$$

⑦

$$-6z^2 + 13z - 6$$

⑧

$$-11x^2y - 13xy$$

⑨

$$3a^2 - 10ab$$

⑩

$$3x^2y + 3y^2$$

1

項 $-\frac{7}{4}a^2b$, $20ab$, $11a$

2

項 $13y^2$, $\frac{8}{7}y$, $-\frac{7}{2}$

3

項 $-\frac{1}{6}a^2b$, $-7ab$, $5b$

4

項 $3x^2y$, $-4y^2$

5

項 $13a^2$, $-11b^2$, $-18b$

6

項 $-14x$, $10y^2$

7

項 $-6z^2$, $13z$, -6

8

項 $-11x^2y$, $-13xy$

9

項 $3a^2$, $-10ab$

10

項 $3x^2y$, $3y^2$

1

$$16ab + 7a + 8b$$

2

$$9a^2 + 12ab - 17b^2$$

3

$$-\frac{5c^2}{7} + 13c + 18$$

4

$$9x + \frac{13}{9}$$

5

$$-3a^2 - a + 9$$

6

$$20c^2 + \frac{10c}{7} + 11$$

7

$$14y^2 - 17y - 13$$

8

$$-15x^2y - 13x^2 - 18y$$

9

$$11a + 8$$

10

$$19xy + 20x$$

1

項 $16ab$, $7a$, $8b$

2

項 $9a^2$, $12ab$, $-17b^2$

3

項 $-\frac{5c^2}{7}$, $13c$, 18

4

項 $9x$, $\frac{13}{9}$

5

項 $-3a^2$, $-a$, 9

6

項 $20c^2$, $\frac{10c}{7}$, 11

7

項 $14y^2$, $-17y$, -13

8

項 $-15x^2y$, $-13x^2$, $-18y$

9

項 $11a$, 8

10

項 $19xy$, $20x$

①

$$-12a^2 + 14a$$

②

$$20a^2b + 5ab - \frac{11}{5}b$$

③

$$-a^2 + 5a$$

④

$$6y^2 - 10y - 15$$

⑤

$$\frac{5a^2}{4} + \frac{13a}{6} - 1$$

⑥

$$\frac{2}{3}a + 9b^2 + 16b$$

⑦

$$-\frac{9a^2b}{2} - 15ab + 8a$$

⑧

$$-8b - 7$$

⑨

$$-9x^2y - 11x + 11y$$

⑩

$$14y - 3$$

1

項 $-12a^2$, $14a$

2

項 $20a^2b$, $5ab$, $-\frac{11}{5}b$

3

項 $-a^2$, $5a$

4

項 $6y^2$, $-10y$, -15

5

項 $\frac{5a^2}{4}$, $\frac{13a}{6}$, -1

6

項 $\frac{2}{3}a$, $9b^2$, $16b$

7

項 $-\frac{9a^2b}{2}$, $-15ab$, $8a$

8

項 $-8b$, -7

9

項 $-9x^2y$, $-11x$, $11y$

10

項 $14y$, -3

①

$$-13z - \frac{13}{6}$$

②

$$-\frac{7x^2}{5} + 14y^2$$

③

$$20a^2b - 20ab$$

④

$$-\frac{9x}{4} + 6y$$

⑤

$$-\frac{11}{4}z - \frac{9}{8}$$

⑥

$$12y + 7$$

⑦

$$16a^2 + 7a$$

⑧

$$-8b - 4$$

⑨

$$17x^2 + 5xy + 10y^2$$

⑩

$$-19b^2 + 8b - 16$$

①

項 $-13z$, $-\frac{13}{6}$

②

項 $-\frac{7x^2}{5}$, $14y^2$

③

項 $20a^2b$, $-20ab$

④

項 $-\frac{9x}{4}$, $6y$

⑤

項 $-\frac{11}{4}z$, $-\frac{9}{8}$

⑥

項 $12y$, 7

⑦

項 $16a^2$, $7a$

⑧

項 $-8b$, -4

⑨

項 $17x^2$, $5xy$, $10y^2$

⑩

項 $-19b^2$, $8b$, -16

1

$$-x^2y - \frac{1}{10}x - \frac{11}{5}y^2$$

2

$$17xy + 15y^2 + 12y$$

3

$$10a^2b - 11a^2$$

4

$$\frac{4}{9}a + 9b^2 + 6b$$

5

$$6xy - 5x$$

6

$$\frac{7a}{5} - 3b$$

7

$$-8a^2b - \frac{8}{5}a$$

8

$$12a - \frac{2}{5}b^2$$

9

$$12c - 13$$

10

$$-4x^2 - 7x + 11y$$

①

項 $-x^2y$, $-\frac{1}{10}x$, $-\frac{11}{5}y^2$

②

項 $17xy$, $15y^2$, $12y$

③

項 $10a^2b$, $-11a^2$

④

項 $\frac{4}{9}a$, $9b^2$, $6b$

⑤

項 $6xy$, $-5x$

⑥

項 $\frac{7a}{5}$, $-3b$

⑦

項 $-8a^2b$, $-\frac{8}{5}a$

⑧

項 $12a$, $-\frac{2}{5}b^2$

⑨

項 $12c$, -13

⑩

項 $-4x^2$, $-7x$, $11y$

$$\textcircled{1}$$

$$14y - 9$$

$$\textcircled{2}$$

$$8b + 2$$

$$\textcircled{3}$$

$$-\frac{5a^2b}{9} - 17a - 2b^2$$

$$\textcircled{4}$$

$$17y^2 - 5y - 19$$

$$\textcircled{5}$$

$$9x^2y + xy$$

$$\textcircled{6}$$

$$-4x^2 + 3x + 16$$

$$\textcircled{7}$$

$$a^2 + 10a + 4$$

$$\textcircled{8}$$

$$16c^2 + 19c - 13$$

$$\textcircled{9}$$

$$-17x^2 - 20x - 20$$

$$\textcircled{10}$$

$$-18y^2 + 12y - \frac{5}{4}$$

①

項 $14y, -9$

②

項 $8b, 2$

③

項 $-\frac{5a^2b}{9}, -17a, -2b^2$

④

項 $17y^2, -5y, -19$

⑤

項 $9x^2y, xy$

⑥

項 $-4x^2, 3x, 16$

⑦

項 $a^2, 10a, 4$

⑧

項 $16c^2, 19c, -13$

⑨

項 $-17x^2, -20x, -20$

⑩

項 $-18y^2, 12y, -\frac{5}{4}$

1

$$18c^2 + 20c + \frac{9}{8}$$

2

$$4a^2 - \frac{3}{8}b^2$$

3

$$13z - 14$$

4

$$15x^2 - 19x - 17$$

5

$$\frac{13}{3}x^2y + 3y^2$$

6

$$-12a^2 + 11a - 9$$

7

$$-15z - \frac{1}{7}$$

8

$$x^2y + 10y^2 - 12y$$

9

$$8c + \frac{14}{9}$$

10

$$2b + \frac{9}{5}$$

①

項 $18c^2$, $20c$, $\frac{9}{8}$

②

項 $4a^2$, $-\frac{3}{8}b^2$

③

項 $13z$, -14

④

項 $15x^2$, $-19x$, -17

⑤

項 $\frac{13}{3}x^2y$, $3y^2$

⑥

項 $-12a^2$, $11a$, -9

⑦

項 $-15z$, $-\frac{1}{7}$

⑧

項 x^2y , $10y^2$, $-12y$

⑨

項 $8c$, $\frac{14}{9}$

⑩

項 $2b$, $\frac{9}{5}$

1

$$5a^2b - 4a^2 + \frac{5a}{6}$$

2

$$-3x + 9$$

3

$$-15z + 18$$

4

$$-5y^2 + 10y + 6$$

5

$$-\frac{11}{2}z^2 - 6z - 14$$

6

$$16x^2y - 4y$$

7

$$15a - 19b$$

8

$$12x^2 - 14xy + \frac{5}{3}y^2$$

9

$$\frac{3x^2y}{5} + 19x^2 - 2x$$

10

$$7b^2 + \frac{13}{5}b + 15$$

1

項 $5a^2b$, $-4a^2$, $\frac{5a}{6}$

2

項 $-3x$, 9

3

項 $-15z$, 18

4

項 $-5y^2$, $10y$, 6

5

項 $-\frac{11}{2}z^2$, $-6z$, -14

6

項 $16x^2y$, $-4y$

7

項 $15a$, $-19b$

8

項 $12x^2$, $-14xy$, $\frac{5}{3}y^2$

9

項 $\frac{3x^2y}{5}$, $19x^2$, $-2x$

10

項 $7b^2$, $\frac{13}{5}b$, 15

問題

次の単項式の係数と次数を答えましょう。

①

$$-\frac{11}{10}a^2bc$$

②

$$-15a^2b^2c^2$$

③

$$15x^2$$

④

$$-\frac{11a^2b^2c^2}{3}$$

⑤

$$14y$$

⑥

$$-7abc^2$$

1

係数 $-\frac{11}{10}$ 次数 4

参考

$$-\frac{11}{10}a^2bc = -\frac{11}{10} \times a \times a \times b \times c$$

かけられている文字は4個

2

係数 -15 次数 6

参考

$$\begin{aligned} & -15a^2b^2c^2 \\ & = -15 \times a \times a \times b \times b \times c \times c \end{aligned}$$

かけられている文字は6個

3

係数 15 次数 2

参考

$$15x^2 = 15 \times x \times x$$

かけられている文字は2個

4

係数 $-\frac{11}{3}$ 次数 6

参考

$$\begin{aligned} & -\frac{11a^2b^2c^2}{3} \\ & = -\frac{11}{3} \times a \times a \times b \times b \times c \times c \end{aligned}$$

かけられている文字は6個

5

係数 14 次数 1

参考

$$14y = 14 \times y$$

かけられている文字は1個

6

係数 -7 次数 4

参考

$$-7abc^2 = -7 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は4個

①

$$-\frac{2a^2bc^2}{3}$$

②

$$-7a^2$$

③

$$-\frac{13}{7}y^2$$

④

$$-\frac{15abc}{8}$$

⑤

$$10x^2y^2z^2$$

⑥

$$-4a^2b$$

1

係数 $-\frac{2}{3}$ 次数 5

参考

$$-\frac{2a^2bc^2}{3} = -\frac{2}{3} \times a \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は5個

2

係数 -7 次数 2

参考

$$-7a^2 = -7 \times a \times a$$

かけられている文字は2個

3

係数 $-\frac{13}{7}$ 次数 2

参考

$$-\frac{13}{7}y^2 = -\frac{13}{7} \times y \times y$$

かけられている文字は2個

4

係数 $-\frac{15}{8}$ 次数 3

参考

$$-\frac{15abc}{8} = -\frac{15}{8} \times a \times b \times c$$

かけられている文字は3個

5

係数 10 次数 6

参考

$$10x^2y^2z^2 \\ = 10 \times x \times x \times y \times y \times z \times z$$

かけられている文字は6個

6

係数 -4 次数 3

参考

$$-4a^2b = -4 \times a \times a \times b$$

かけられている文字は3個

①

$$20ab^2c$$

②

$$-4abc^2$$

③

$$5a^2b^2c^2$$

④

$$\frac{6x^2yz^2}{5}$$

⑤

$$16abc$$

⑥

$$-16xy^2z^2$$

1

係数 20 次数 4

参考

$$20ab^2c = 20 \times a \times b \times b \times c$$

かけられている文字は4個

2

係数 -4 次数 4

参考

$$-4abc^2 = -4 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は4個

3

係数 5 次数 6

参考

$$5a^2b^2c^2 = 5 \times a \times a \times b \times b \times c \times c$$

かけられている文字は6個

4

係数 $\frac{6}{5}$ 次数 5

参考

$$\frac{6x^2yz^2}{5} = \frac{6}{5} \times x \times x \times y \times z \times z$$

かけられている文字は5個

5

係数 16 次数 3

参考

$$16abc = 16 \times a \times b \times c$$

かけられている文字は3個

6

係数 -16 次数 5

参考

$$\begin{aligned} & -16xy^2z^2 \\ &= -16 \times x \times y \times y \times z \times z \end{aligned}$$

かけられている文字は5個

①

$$x^2yz$$

②

$$8b$$

③

$$\frac{9x}{8}$$

④

$$-20xy^2z^2$$

⑤

$$10y$$

⑥

$$-6abc^2$$

1

係数 1 次数 4

参考

$$x^2yz = 1 \times x \times x \times y \times z$$

かけられている文字は4個

2

係数 8 次数 1

参考

$$8b = 8 \times b$$

かけられている文字は1個

3

係数 $\frac{9}{8}$ 次数 1

参考

$$\frac{9x}{8} = \frac{9}{8} \times x$$

かけられている文字は1個

4

係数 -20 次数 5

参考

$$\begin{aligned} & -20xy^2z^2 \\ &= -20 \times x \times y \times y \times z \times z \end{aligned}$$

かけられている文字は5個

5

係数 10 次数 1

参考

$$10y = 10 \times y$$

かけられている文字は1個

6

係数 -6 次数 4

参考

$$-6abc^2 = -6 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は4個

①

$$18ab^2c$$

②

$$20x^2y^2z^2$$

③

$$-\frac{1}{2}a^2b^2c$$

④

$$20abc^2$$

⑤

$$20ab^2c$$

⑥

$$16abc$$

1

係数 18 次数 4

参考

$$18ab^2c = 18 \times a \times b \times b \times c$$

かけられている文字は4個

2

係数 20 次数 6

参考

$$20x^2y^2z^2$$

$$= 20 \times x \times x \times y \times y \times z \times z$$

かけられている文字は6個

3

係数 $-\frac{1}{2}$ 次数 5

参考

$$-\frac{1}{2}a^2b^2c = -\frac{1}{2} \times a \times a \times b \times b \times c$$

かけられている文字は5個

4

係数 20 次数 4

参考

$$20abc^2 = 20 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は4個

5

係数 20 次数 4

参考

$$20ab^2c = 20 \times a \times b \times b \times c$$

かけられている文字は4個

6

係数 16 次数 3

参考

$$16abc = 16 \times a \times b \times c$$

かけられている文字は3個

①

$$-18x^2y^2z^2$$

②

$$abc^2$$

③

$$2ab^2$$

④

$$-16abc$$

⑤

$$-14x^2$$

⑥

$$abc^2$$

1

係数 -18 次数 6

参考

$$\begin{aligned} & -18x^2y^2z^2 \\ & = -18 \times x \times x \times y \times y \times z \times z \end{aligned}$$

かけられている文字は 6 個

2

係数 1 次数 4

参考

$$abc^2 = 1 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は 4 個

3

係数 2 次数 3

参考

$$2ab^2 = 2 \times a \times b \times b$$

かけられている文字は 3 個

4

係数 -16 次数 3

参考

$$-16abc = -16 \times a \times b \times c$$

かけられている文字は 3 個

5

係数 -14 次数 2

参考

$$-14x^2 = -14 \times x \times x$$

かけられている文字は 2 個

6

係数 1 次数 4

参考

$$abc^2 = 1 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は 4 個

①

$$10ab^2$$

②

$$-x^2y^2z$$

③

$$-13a^2b^2$$

④

$$7x^2y^2z^2$$

⑤

$$-5a^2bc$$

⑥

$$ab^2$$

1

係数 10 次数 3

参考

$$10ab^2 = 10 \times a \times b \times b$$

かけられている文字は3個

2

係数 -1 次数 5

参考

$$-x^2y^2z = -1 \times x \times x \times y \times y \times z$$

かけられている文字は5個

3

係数 -13 次数 4

参考

$$-13a^2b^2 = -13 \times a \times a \times b \times b$$

かけられている文字は4個

4

係数 7 次数 6

参考

$$7x^2y^2z^2 = 7 \times x \times x \times y \times y \times z \times z$$

かけられている文字は6個

5

係数 -5 次数 4

参考

$$-5a^2bc = -5 \times a \times a \times b \times c$$

かけられている文字は4個

6

係数 1 次数 3

参考

$$ab^2 = 1 \times a \times b \times b$$

かけられている文字は3個

1

$$13x^2yz$$

2

$$\frac{8a^2bc}{9}$$

3

$$16y$$

4

$$20a^2b^2$$

5

$$14xyz^2$$

6

$$14abc$$

1

係数 13 次数 4

参考

$$13x^2yz = 13 \times x \times x \times y \times z$$

かけられている文字は 4 個

2

係数 $\frac{8}{9}$ 次数 4

参考

$$\frac{8a^2bc}{9} = \frac{8}{9} \times a \times a \times b \times c$$

かけられている文字は 4 個

3

係数 16 次数 1

参考

$$16y = 16 \times y$$

かけられている文字は 1 個

4

係数 20 次数 4

参考

$$20a^2b^2 = 20 \times a \times a \times b \times b$$

かけられている文字は 4 個

5

係数 14 次数 4

参考

$$14xyz^2 = 14 \times x \times y \times z \times z$$

かけられている文字は 4 個

6

係数 14 次数 3

参考

$$14abc = 14 \times a \times b \times c$$

かけられている文字は 3 個

①

b

②

$-abc^2$

③

$-\frac{5}{6}ab$

④

$-20abc^2$

⑤

$\frac{9abc^2}{7}$

⑥

$17x^2yz$

1

係数 1 次数 1

参考

$$b = 1 \times b$$

かけられている文字は 1 個

2

係数 -1 次数 4

参考

$$-abc^2 = -1 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は 4 個

3

係数 $-\frac{5}{6}$ 次数 2

参考

$$-\frac{5}{6}ab = -\frac{5}{6} \times a \times b$$

かけられている文字は 2 個

4

係数 -20 次数 4

参考

$$-20abc^2 = -20 \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は 4 個

5

係数 $\frac{9}{7}$ 次数 4

参考

$$\frac{9abc^2}{7} = \frac{9}{7} \times a \times b \times c \times c$$

かけられている文字は 4 個

6

係数 17 次数 4

参考

$$17x^2yz = 17 \times x \times x \times y \times z$$

かけられている文字は 4 個

①

$$-18a^2b^2$$

②

$$-16a^2b^2$$

③

$$4b^2$$

④

$$-\frac{2}{5}b$$

⑤

$$-\frac{12xyz^2}{5}$$

⑥

$$-6x$$

1

係数 -18 次数 4

参考

$$-18a^2b^2 = -18 \times a \times a \times b \times b$$

かけられている文字は 4 個

2

係数 -16 次数 4

参考

$$-16a^2b^2 = -16 \times a \times a \times b \times b$$

かけられている文字は 4 個

3

係数 4 次数 2

参考

$$4b^2 = 4 \times b \times b$$

かけられている文字は 2 個

4

係数 $-\frac{2}{5}$ 次数 1

参考

$$-\frac{2}{5}b = -\frac{2}{5} \times b$$

かけられている文字は 1 個

5

係数 $-\frac{12}{5}$ 次数 4

参考

$$-\frac{12xyz^2}{5} = -\frac{12}{5} \times x \times y \times z \times z$$

かけられている文字は 4 個

6

係数 -6 次数 1

参考

$$-6x = -6 \times x$$

かけられている文字は 1 個

①

$$-8abc$$

②

$$5y$$

③

$$-\frac{6}{7}y^2$$

④

$$-17x$$

⑤

$$19x^2yz$$

⑥

$$-7ab^2c$$

1

係数 -8 次数 3

参考

$$-8abc = -8 \times a \times b \times c$$

かけられている文字は 3 個

2

係数 5 次数 1

参考

$$5y = 5 \times y$$

かけられている文字は 1 個

3

係数 $-\frac{6}{7}$ 次数 2

参考

$$-\frac{6}{7}y^2 = -\frac{6}{7} \times y \times y$$

かけられている文字は 2 個

4

係数 -17 次数 1

参考

$$-17x = -17 \times x$$

かけられている文字は 1 個

5

係数 19 次数 4

参考

$$19x^2yz = 19 \times x \times x \times y \times z$$

かけられている文字は 4 個

6

係数 -7 次数 4

参考

$$-7ab^2c = -7 \times a \times b \times b \times c$$

かけられている文字は 4 個

①

$$-13xy^2z$$

②

$$-5xyz^2$$

③

$$-17a^2$$

④

$$8a^2b^2c$$

⑤

$$18xyz$$

⑥

$$-4a^2b^2c^2$$

1

係数 -13 次数 4

参考

$$-13xy^2z = -13 \times x \times y \times y \times z$$

かけられている文字は 4 個

2

係数 -5 次数 4

参考

$$-5xyz^2 = -5 \times x \times y \times z \times z$$

かけられている文字は 4 個

3

係数 -17 次数 2

参考

$$-17a^2 = -17 \times a \times a$$

かけられている文字は 2 個

4

係数 8 次数 5

参考

$$8a^2b^2c = 8 \times a \times a \times b \times b \times c$$

かけられている文字は 5 個

5

係数 18 次数 3

参考

$$18xyz = 18 \times x \times y \times z$$

かけられている文字は 3 個

6

係数 -4 次数 6

参考

$$\begin{aligned} & -4a^2b^2c^2 \\ & = -4 \times a \times a \times b \times b \times c \times c \end{aligned}$$

かけられている文字は 6 個

問題

次の多項式は何次式か答えましょう。

1

$$19a^2 + 12a^2b$$

2

$$-20a - 13a^2$$

3

$$x + \frac{6}{5}xy$$

4

$$-8a^2 - 6a + 6b^2$$

5

$$-8 + 11z$$

6

$$-7a^2 - 14ab$$

1

3 次式

解き方

$19a^2$ の次数は 2

$12a^2b$ の次数は 3

最大の次数は 3 だから 3 次式

2

2 次式

解き方

$-20a$ の次数は 1

$-13a^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

3

2 次式

解き方

x の次数は 1

$\frac{6}{5}xy$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

4

2 次式

解き方

$-8a^2$ の次数は 2

$-6a$ の次数は 1

$6b^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

1 次式

解き方

-8 の次数は 0

$11z$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

6

2 次式

解き方

$-7a^2$ の次数は 2

$-14ab$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

①

$$-4y^2 - 7x + 9x^2$$

②

$$17b^2 - 4 + 8b$$

③

$$-5 + 11y$$

④

$$\frac{9}{2}x^2 + 17y$$

⑤

$$13b^2 - 6a^2b + 13a$$

⑥

$$6b + \frac{15a^2b}{4} + b^2$$

1

2 次式

解き方

$-4y^2$ の次数は 2

$-7x$ の次数は 1

$9x^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

2

2 次式

解き方

$17b^2$ の次数は 2

-4 の次数は 0

$8b$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

3

1 次式

解き方

-5 の次数は 0

$11y$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

4

2 次式

解き方

$\frac{9}{2}x^2$ の次数は 2

$17y$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

3 次式

解き方

$13b^2$ の次数は 2

$-6a^2b$ の次数は 3

$13a$ の次数は 1

最大の次数は 3 だから 3 次式

6

3 次式

解き方

$6b$ の次数は 1

$\frac{15a^2b}{4}$ の次数は 3

b^2 の次数は 1

最大の次数は 3 だから 3 次式

①

$$-\frac{9x^2}{5} + y^2 - 15y$$

②

$$-15y^2 + 10x^2 - \frac{1}{8}xy$$

③

$$-\frac{z}{8} - 19$$

④

$$-20x - \frac{11}{9}$$

⑤

$$-14y - 14xy + 6x$$

⑥

$$15xy - 13x$$

1

2 次式

解き方

$-\frac{9x^2}{5}$ の次数は 2

y^2 の次数は 1

$-15y$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

2

2 次式

解き方

$-15y^2$ の次数は 2

$10x^2$ の次数は 2

$-\frac{1}{8}xy$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

3

1 次式

解き方

$-\frac{z}{8}$ の次数は 1

-19 の次数は 0

最大の次数は 1 だから 1 次式

4

1 次式

解き方

$-20x$ の次数は 1

$-\frac{11}{9}$ の次数は 0

最大の次数は 1 だから 1 次式

5

2 次式

解き方

$-14y$ の次数は 1

$-14xy$ の次数は 2

$6x$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

6

2 次式

解き方

$15xy$ の次数は 2

$-13x$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

①

$$c - 19c^2 + 6$$

②

$$-2y^2 - 16x$$

③

$$\frac{11}{5}a - 14$$

④

$$\frac{11}{10}a - 6a^2$$

⑤

$$-11y^2 - 3xy + \frac{11y}{7}$$

⑥

$$13ab + 13a^2b - 19a$$

1

2 次式

解き方

c の次数は 1

$-19c^2$ の次数は 2

6 の次数は 0

最大の次数は 2 だから 2 次式

2

2 次式

解き方

$-2y^2$ の次数は 2

$-16x$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

3

1 次式

解き方

$\frac{11}{5}a$ の次数は 1

-14 の次数は 0

最大の次数は 1 だから 1 次式

4

2 次式

解き方

$\frac{11}{10}a$ の次数は 1

$-6a^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

2 次式

解き方

$-11y^2$ の次数は 2

$-3xy$ の次数は 2

$\frac{11y}{7}$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

6

3 次式

解き方

$13ab$ の次数は 2

$13a^2b$ の次数は 3

$-19a$ の次数は 1

最大の次数は 3 だから 3 次式

①

$$-8a^2b + 15b + \frac{7}{5}ab$$

②

$$-16 - \frac{2x}{5}$$

③

$$-19a^2b - 4a^2 - 12a$$

④

$$-8c + 15 - 7c^2$$

⑤

$$8b^2 + 9ab - \frac{15}{7}a$$

⑥

$$2c - 17 - 14c^2$$

1

3 次式

解き方

$-8a^2b$ の次数は 3

$15b$ の次数は 1

$\frac{7}{5}ab$ の次数は 2

最大の次数は 3 だから 3 次式

2

1 次式

解き方

-16 の次数は 0

$-\frac{2x}{5}$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

3

3 次式

解き方

$-19a^2b$ の次数は 3

$-4a^2$ の次数は 2

$-12a$ の次数は 1

最大の次数は 3 だから 3 次式

4

2 次式

解き方

$-8c$ の次数は 1

15 の次数は 0

$-7c^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

2 次式

解き方

$8b^2$ の次数は 2

$9ab$ の次数は 2

$-\frac{15}{7}a$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

6

2 次式

解き方

$2c$ の次数は 1

-17 の次数は 0

$-14c^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

①

$$19y^2 - 13x$$

②

$$-10ab - 18a - 5a^2b$$

③

$$14 + 13a^2 + \frac{14a}{9}$$

④

$$-17y^2 - 19y + \frac{1}{9}x^2y$$

⑤

$$18x + 13y^2$$

⑥

$$-12 - 11b - 12b^2$$

1

2 次式

解き方

$19y^2$ の次数は 2

$-13x$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

2

3 次式

解き方

$-10ab$ の次数は 2

$-18a$ の次数は 1

$-5a^2b$ の次数は 3

最大の次数は 3 だから 3 次式

3

2 次式

解き方

14 の次数は 0

$13a^2$ の次数は 2

$\frac{14a}{9}$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

4

3 次式

解き方

$-17y^2$ の次数は 2

$-19y$ の次数は 1

$\frac{1}{9}x^2y$ の次数は 3

最大の次数は 3 だから 3 次式

5

2 次式

解き方

$18x$ の次数は 1

$13y^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

6

2 次式

解き方

-12 の次数は 0

$-11b$ の次数は 1

$-12b^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

①

$$-8a^2 + 7a^2b - 7b^2$$

②

$$16b^2 + a - \frac{13}{10}a^2b$$

③

$$\frac{13}{10} - 2x^2 + 8x$$

④

$$10 + 4x$$

⑤

$$15a - 7ab$$

⑥

$$-7 + \frac{13}{9}z - \frac{7}{4}z^2$$

1

3 次式

解き方

$-8a^2$ の次数は 2

$7a^2b$ の次数は 3

$-7b^2$ の次数は 2

最大の次数は 3 だから 3 次式

2

3 次式

解き方

$16b^2$ の次数は 2

a の次数は 1

$-\frac{13}{10}a^2b$ の次数は 3

最大の次数は 3 だから 3 次式

3

2 次式

解き方

$\frac{13}{10}$ の次数は 0

$-2x^2$ の次数は 2

$8x$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

4

1 次式

解き方

10 の次数は 0

$4x$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

5

2 次式

解き方

$15a$ の次数は 1

$-7ab$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

6

2 次式

解き方

-7 の次数は 0

$\frac{13}{9}z$ の次数は 1

$-\frac{7}{4}z^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

①

$$-12 - 12x$$

②

$$20xy - 19x$$

③

$$4a^2 + 12b^2 + 9b$$

④

$$2y - 12xy$$

⑤

$$-\frac{12}{7} - 4y$$

⑥

$$18b^2 + 20a^2b$$

1

1 次式

解き方

-12 の次数は 0

$-12x$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

2

2 次式

解き方

$20xy$ の次数は 2

$-19x$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

3

2 次式

解き方

$4a^2$ の次数は 2

$12b^2$ の次数は 2

$9b$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

4

2 次式

解き方

$2y$ の次数は 1

$-12xy$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

1 次式

解き方

$-\frac{12}{7}$ の次数は 0

$-4y$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

6

3 次式

解き方

$18b^2$ の次数は 2

$20a^2b$ の次数は 3

最大の次数は 3 だから 3 次式

1

$$-7xy + \frac{8}{3}x$$

2

$$6 + 9y$$

3

$$19y - 9xy + 12x^2$$

4

$$3a^2 + ab - 12b^2$$

5

$$8x - 13y^2 - \frac{5}{3}xy$$

6

$$11 - 4y$$

1

2 次式

解き方

$-7xy$ の次数は 2

$\frac{8}{3}x$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

2

1 次式

解き方

6 の次数は 0

$9y$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

3

2 次式

解き方

$19y$ の次数は 1

$-9xy$ の次数は 2

$12x^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

4

2 次式

解き方

$3a^2$ の次数は 2

ab の次数は 1

$-12b^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

2 次式

解き方

$8x$ の次数は 1

$-13y^2$ の次数は 2

$-\frac{5}{3}xy$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

6

1 次式

解き方

11 の次数は 0

$-4y$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

①

$$-\frac{8}{9} + 3c + 9c^2$$

②

$$20y - 18x^2y$$

③

$$-2b - \frac{13a}{6}$$

④

$$-9c^2 - \frac{10}{7} - 16c$$

⑤

$$-11a^2 + \frac{11}{6}a$$

⑥

$$\frac{5ab}{6} - 2a$$

1

2 次式

解き方

$-\frac{8}{9}$ の次数は 0

$3c$ の次数は 1

$9c^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

2

3 次式

解き方

$20y$ の次数は 1

$-18x^2y$ の次数は 3

最大の次数は 3 だから 3 次式

3

1 次式

解き方

$-2b$ の次数は 1

$-\frac{13a}{6}$ の次数は 1

最大の次数は 1 だから 1 次式

4

2 次式

解き方

$-9c^2$ の次数は 2

$-\frac{10}{7}$ の次数は 0

$-16c$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

2 次式

解き方

$-11a^2$ の次数は 2

$\frac{11}{6}a$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

6

2 次式

解き方

$\frac{5ab}{6}$ の次数は 2

$-2a$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

①

$$-10x^2y - 15xy$$

②

$$-11y^2 - 14x^2$$

③

$$17b - 14a^2b$$

④

$$-y^2 - \frac{7y}{9} - 4$$

⑤

$$-11a^2b + \frac{7}{10}ab - 8b$$

⑥

$$-19x + 2 - 14x^2$$

1

3 次式

解き方

$-10x^2y$ の次数は 3

$-15xy$ の次数は 2

最大の次数は 3 だから 3 次式

2

2 次式

解き方

$-11y^2$ の次数は 2

$-14x^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

3

3 次式

解き方

$17b$ の次数は 1

$-14a^2b$ の次数は 3

最大の次数は 3 だから 3 次式

4

2 次式

解き方

$-y^2$ の次数は 2

$-\frac{7y}{9}$ の次数は 1

-4 の次数は 0

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

3 次式

解き方

$-11a^2b$ の次数は 3

$\frac{7}{10}ab$ の次数は 2

$-8b$ の次数は 1

最大の次数は 3 だから 3 次式

6

2 次式

解き方

$-19x$ の次数は 1

2 の次数は 0

$-14x^2$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

①

$$-7ab + 17a + \frac{12b^2}{7}$$

②

$$-19b - 1$$

③

$$-6b^2 + 5a + 20b$$

④

$$-\frac{11}{7}y^2 + \frac{9}{5}x - 8xy$$

⑤

$$-\frac{13x^2y}{2} - 15y^2 + 18xy$$

⑥

$$11b^2 + 10a^2b - 8a$$

1

2 次式

解き方

$-7ab$ の次数は 2

$17a$ の次数は 1

$\frac{12b^2}{7}$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

2

1 次式

解き方

$-19b$ の次数は 1

-1 の次数は 0

最大の次数は 1 だから 1 次式

3

2 次式

解き方

$-6b^2$ の次数は 2

$5a$ の次数は 1

$20b$ の次数は 1

最大の次数は 2 だから 2 次式

4

2 次式

解き方

$-\frac{11}{7}y^2$ の次数は 2

$\frac{9}{5}x$ の次数は 1

$-8xy$ の次数は 2

最大の次数は 2 だから 2 次式

5

3 次式

解き方

$-\frac{13x^2y}{2}$ の次数は 3

$-15y^2$ の次数は 2

$18xy$ の次数は 2

最大の次数は 3 だから 3 次式

6

3 次式

解き方

$11b^2$ の次数は 2

$10a^2b$ の次数は 3

$-8a$ の次数は 1

最大の次数は 3 だから 3 次式