

| | | |
|----------|----------|-----------|
| 開始日 / | 終了日 / | 解説 NO1 |
|----------|----------|-----------|

| |
|--------------|
| 多項式の計算 NO1 |
| 中3 多項式÷単項式-① |

| | |
|------|---|
| NAME | 2 |
| | |

A コース

- ① $(3a^2+ab) \div a$
 $= \frac{3aa}{a} + \frac{ab}{a}$
 $= 3a + b$
- ② $(8ab-4ab^2) \div 2b$
 $= \frac{8ab}{2b} - \frac{4abb}{2b}$
 $= 4a - 2ab$
- ③ $(3xy^2+9xy) \div 3y$
 $= \frac{3xyy}{3y} + \frac{9xy}{3y}$
 $= xy + 3x$
- ④ $(6x^2y-10xy^2) \div 2xy$
 $= \frac{6xxy}{2xy} - \frac{10xyy}{2xy}$
 $= 3x - 5y$
- ⑤ $(5xy-4xy^2) \div y$
 $= \frac{5xy}{y} - \frac{4xyy}{y}$
 $= 5x - 4xy$
- ⑥ $(6a^2b+8ab) \div 2a$
 $= \frac{6aab}{2a} + \frac{8ab}{2a}$
 $= 3ab + 4b$
- ⑦ $(12ab^2-9a^2b) \div 3ab$
 $= \frac{12abb}{3ab} - \frac{9aab}{3ab}$
 $= 4b - 3a$
- ⑧ $(-12x^2y+4xy) \div 2xy$
 $= -\frac{12xyy}{2xy} + \frac{4xy}{2xy}$
 $= -6x + 2$
- ⑨ $(7x^2y+2xy) \div (-y)$
 $= -\frac{7xxy}{y} - \frac{2xy}{y}$
 $= -7x^2 - 2x$

B コース

- ① $(6ab-8a^2b) \div \frac{2}{3}a$
 $= (6ab-8a^2b) \times \frac{3}{2a}$
 $= \frac{6ab \times 3}{2a} - \frac{8a^2b \times 3}{2a}$
 $= 9b - 12ab$
- ② $(6xy-2xy^2) \div \frac{2}{3}x$
 $= (6xy-2xy^2) \times \frac{3}{2x}$
 $= \frac{6xy \times 3}{2x} - \frac{2xy^2 \times 3}{2x}$
 $= 9y - 3y^2$
- ③ $(-4x^3+8xy) \div (-\frac{2}{3}x)$
 $= (-4x^3+8xy) \times -\frac{3}{2x}$
 $= \frac{4x^3 \times 3}{2x} - \frac{8xy \times 3}{2x}$
 $= 6x^2 - 12y$
- ④ $(\frac{3}{5}a^2-2a) \div (-\frac{a}{5})$
 $= (\frac{3}{5}a^2-2a) \times -\frac{5}{a}$
 $= -\frac{3a^2 \times 5}{5 \times a} + \frac{2a \times 5}{a}$
 $= -3a + 10$
- ⑤ $(4a^2+10ab) \div \frac{2}{3}a$
 $= (4a^2+10ab) \times \frac{3}{2a}$
 $= \frac{4a^2 \times 3}{2a} + \frac{10ab \times 3}{2a}$
 $= 6a + 15b$
- ⑥ $(8xy-\frac{2}{5}xz) \div 4x$
 $= (8xy-\frac{2}{5}xz) \times \frac{1}{4x}$
 $= \frac{8xy \times 1}{4x} - \frac{2xz \times 1}{5 \times 4x}$
 $= 2y - \frac{z}{10}$
- ⑦ $(\frac{6}{7}m^3+15m^2) \div \frac{3}{7}m$
 $= (\frac{6}{7}m^3+15m^2) \times \frac{7}{3m}$
 $= \frac{6m^3 \times 7}{7 \times 3m} + \frac{15m^2 \times 7}{3m}$
 $= 2m^2 + 35m$

C コース

- ① $a(a-4)+4a(a+2)$
 $= a^2 - 4a + 4a^2 + 8a$
 $= 5a^2 + 4a$
- ② $2a(a+3)+3a(a-3)$
 $= 2a^2 + 6a + 3a^2 - 9a$
 $= 5a^2 - 3a$
- ③ $2x(x+5)-3x(2x-4)$
 $= 2x^2 + 10x - 6x^2 + 8x$
 $= -4x^2 + 22x$
- ④ $-x(x+5y)-2x(3x-4y)$
 $= -x^2 - 5xy - 6x^2 + 8xy$
 $= -7x^2 + 3xy$
- ⑤ $3a(a-3)+a(2a-4)$
 $= 3a^2 - 9a + 2a^2 - 4a$
 $= 5a^2 - 13a$
- ⑥ $2x(x+1)-x(3-x)$
 $= 2x^2 + 2x - 3x + x^2$
 $= 3x^2 - x$
- ⑦ $4a(3a-1)-2a(4a-3)$
 $= 12a^2 - 4a - 8a^2 + 6a$
 $= 4a^2 + 2a$
- ⑧ $3a(a-4b)+a(3a+5b)$
 $= 3a^2 - 12ab + 3a^2 + 5ab$
 $= 6a^2 - 7ab$
- ⑨ $-6x(2x+y)+4x(x+4y)$
 $= -12x^2 - 6xy + 4x^2 + 16xy$
 $= -8x^2 + 10xy$
- ⑧ $-5ab + 25b$ ⑨ $-7ab + 21b$