

開始日	終了日	解説	多項式の計算 NO1		NAME	1
/	/	NO1	中 3	多項式×単項式-①		

A コース

- ① $2a(a+6b)$
 $= 2a^2 + 12ab$
- ② $3x(2x-5y)$
 $= 6x^2 - 15xy$
- ③ $-y(3x-y)$
 $= -3xy + y^2$
- ④ $-6a(a-2b+4)$
 $= -6a^2 + 12ab - 24a$
- ⑤ $4a(a+3b)$
 $= 4a^2 + 12ab$
- ⑥ $(2x-7y) \times 5x$
 $= 10x^2 - 35xy$
- ⑦ $-b(5a-b)$
 $= -5ab + b^2$
- ⑧ $(3x+2y-1) \times (-6x)$
 $= -18x^2 - 12xy + 6x$
- ⑨ $a(3a+4c)$
 $= 3a^2 + 4ac$
- ⑩ $x(6x-y)$
 $= 6x^2 - xy$
- ⑪ $2a(5a+3b)$
 $= 10a^2 + 6ab$
- ⑫ $(-4y+7z) \times 3x$
 $= -12xy + 21xz$

B コース

- ① $-a(a^2+a)$
 $= -a^3 - a^2$
- ② $4xy(3x+8y)$
 $= 12x^2y + 24xy^2$
- ③ $(2x-5y) \times 6y$
 $= 12xy - 30y^2$
- ④ $(4a-9b) \times (-2b)$
 $= -8ab + 18b^2$
- ⑤ $(10ab+3a) \times 5ab^2$
 $= 50a^2b^3 + 15a^2b^2$
- ⑥ $4a(5a+7b-4c)$
 $= 20a^2 + 28ab - 16ac$
- ⑦ $-7x(2a-b+3c)$
 $= -14ax + 7bx - 21cx$
- ⑧ $abc(9a-4b-6c)$
 $= 9a^2bc - 4ab^2c - 4abc^2$
- ⑨ $-3x(2x^2+3xy-y^2)$
 $= -6x^3 - 9x^2y + 3xy^2$
- ⑩ $(a^2+2ab-3b^2) \times 2a^2$
 $= 2a^4 + 4a^3b - 6a^2b^2$
- ⑪ $(9m^3n^2-5m^2n+7) \times (-8mn^2)$
 $= -72m^4n^4 + 40m^3n^3 - 56mn^2$
- ⑫ $(-4x^2y^2-3xy+2xy^3) \times (-xy)$
 $= 4x^3y^3 + 3x^2y^2 - 2x^2y^4$

C コース

- ① $\frac{2}{3}a(3a-6b)$
 $= \frac{2}{3}a \times 3a + \frac{2}{3}a \times (-6b)$
 $= 2a^2 - 4ab$
- ② $\frac{1}{2}x(2x-4y)$
 $= \frac{1}{2}x \times 2x + \frac{1}{2}x \times (-4y)$
 $= x^2 - 2xy$
- ③ $-\frac{5}{4}y(4x-8y)$
 $= -\frac{5}{4}y \times 4x - \frac{5}{4}y \times (-8y)$
 $= -5xy + 10y^2$
- ④ $-\frac{1}{3}a(3a-9b+12)$
 $= -\frac{1}{3}a \times 3a - \frac{1}{3}a \times (-9b) - \frac{1}{3}a \times 12$
 $= -a^2 + 3ab - 4a$
- ⑤ $\frac{2}{5}a(15a^2+5ab-10)$
 $= \frac{2}{5}a \times 15a^2 + \frac{2}{5}a \times 5ab + \frac{2}{5}a \times (-10)$
 $= 6a^3 + 2a^2b - 4a$
- ⑥ $(6x-18y) \times \frac{1}{6}x$
 $= 6x \times \frac{1}{6}x - 18y \times \frac{1}{6}x$
 $= x^2 - 3xy$
- ⑦ $-\frac{3}{2}b(8a-6b)$
 $= -\frac{3}{2}b \times 8a - \frac{3}{2}b \times (-6b)$
 $= -12ab + 9b^2$
- ⑧ $(3x^2y+6xy^2-15) \times (-\frac{1}{3}x)$
 $= 3x^2y \times -\frac{1}{3}x + 6xy^2 \times -\frac{1}{3}x - 15 \times -\frac{1}{3}x$
 $= -x^3y - 2x^2y^2 + 5x$
- ⑨ $\frac{3}{7}a(21a+14c)$
 $= \frac{3}{7}a \times 21a + \frac{3}{7}a \times 14c$
 $= 9a^2 + 6ac$