

開始日 /	終了日 /	解説 NO6	式の計算 NO5 ①	NAME	5A
			中 2 単項式×多項式-①		

A コース

- ① $3(3a+5b)$
 $= 3 \times 3a + 3 \times 5b$
 $= 9a + 15b$
- ② $-4(5x-2y)$
 $= -4 \times 5x - 4 \times -2y$
 $= -20x + 8y$
- ③ $(2a^2-7a) \times (-5)$
 $= 2a^2 \times (-5) - 7a \times (-5)$
 $= -10a^2 + 35a$
- ④ $(-6x^2+9x) \times (-3)$
 $= -6x^2 \times (-3) + 9x \times (-3)$
 $= 18x^2 - 27x$
- ⑤ $0.2(10a+5b)$
 $= 0.2 \times 10a + 0.2 \times 5b$
 $= 2a + b$
- ⑥ $2(4a-5b-1)$
 $= 2 \times 4a + 2 \times (-5b) + 2 \times (-1)$
 $= 8a - 10b - 2$
- ⑦ $(6x-2y+3) \times (-5)$
 $= 6x \times (-5) - 2y \times (-5) + 3 \times (-5)$
 $= -30x + 10y - 15$
- ⑧ $0.4(5a-20b+4)$
 $= 0.4 \times 5a + 0.4 \times (-20b) + 0.4 \times 4$
 $= 2a - 8b + 1.6$
- ⑨ $7(6a+3b-7)$
 $= 7 \times 6a + 7 \times 3b + 7 \times (-7)$
 $= 42a + 21b - 49$
- ⑩ $-2(-x+3y+2)$
 $= -2 \times (-x) - 2 \times 3y - 2 \times 2$
 $= 2x - 6y - 4$
- ⑪ $(2a+5b-6) \times (-4)$
 $= 2a \times (-4) + 5b \times (-4) - 6 \times (-4)$
 $= -8a - 20b + 24$
- ⑫ $(-a+7b-3) \times (-6)$
 $= -a \times (-6) + 7b \times (-6) - 3 \times (-6)$
 $= 6a - 42b + 18$

B コース

- ① $(6x-8y-4) \times (-\frac{1}{2})$
 $= 6x \times (-\frac{1}{2}) - 8y \times (-\frac{1}{2}) - 4 \times (-\frac{1}{2})$
 $= -3x + 4y + 2$
- ② $(18x-30y) \times (-\frac{1}{6})$
 $= 18x \times (-\frac{1}{6}) - 30y \times (-\frac{1}{6})$
 $= -3x + 5y$
- ③ $-\frac{2}{3}(12x-18y-36)$
 $= -\frac{2}{3} \times 12x - \frac{2}{3} \times (-18y) - \frac{2}{3} \times (-36)$
 $= -8x + 12y + 24$
- ④ $-\frac{2}{3}(12a+9b)$
 $= -\frac{2}{3} \times 12a - \frac{2}{3} \times 9b$
 $= -8a - 6b$
- ⑤ $(21x-42y) \times \frac{2}{7}$
 $= 21x \times \frac{2}{7} - 42y \times \frac{2}{7}$
 $= 6x - 12y$
- ⑥ $-\frac{3}{4}(24x+16y)$
 $= -\frac{3}{4} \times 24x - \frac{3}{4} \times 16y$
 $= -18x - 12y$
- ⑦ $\frac{2}{3}(2a-6b+3)$
 $= \frac{2}{3} \times 2a + \frac{2}{3} \times (-6b) + \frac{2}{3} \times 3$
 $= \frac{4}{3}a - 4b + 2$

C コース

- ① $2(x+4y)+3(x-5y)$
 $= 2x+8y+3x-15y$
 $= 5x-7y$
- ② $4(3a-2b)+6(-a+3b)$
 $= 12a-8b-6a+18b$
 $= 6a+10b$
- ③ $3(3x-y)-5(2x+y)$
 $= 9x-3y-10x-5y$
 $= -x-8y$
- ④ $3(x^2+4x-2)-2(6x-1)$
 $= 3x^2+12x-6-12x+2$
 $= 3x^2-4$
- ⑤ $2(a+b)+5(2a-b)$
 $= 2a+2b+10a-5b$
 $= 12a-3b$
- ⑥ $4(x-5y)-6(2x-3y)$
 $= 4x-20y-12x+18y$
 $= -8x-2y$
- ⑦ $-6(a-b)-8(3a-5b)$
 $= -6a+6b-24a+40b$
 $= -30a+46b$
- ⑧ $7(-2m+5n)-3(m-3n)$
 $= -14m+35n-3m+9n$
 $= -17m+44n$
- ⑨ $6(8x-3y+4)-9(5x-2y+6)$
 $= 48x-18y+24-45x+18y-54$
 $= 3x-30$