

/	解説	多項式の計算NO3	NAME	6
	NO3		乗法公式2,3-①	

Aコース

Bコース

Cコース

Dコース

① $(x+3)^2$

$= x^2 + x \times 3 \times 2 + 3^2$

$= x^2 + 6x + 9$

① $(x+6)^2$

$= x^2 + x \times 6 \times 2 + 6^2$

$= x^2 + 12x + 36$

① $(a+1)^2$

$= a^2 + a \times 1 \times 2 + 1^2$

$= a^2 + 2a + 1$

① $(a+8)^2$

$= a^2 + a \times 8 \times 2 + 8^2$

$= a^2 + 16a + 64$

② $(x-a)^2$

$= x^2 + x \times -a \times 2 + (-a)^2$

$= x^2 - 2ax + a^2$

② $(x-2y)^2$

$= x^2 + x \times -2y \times 2 + (-2y)^2$

$= x^2 - 4xy + 4y^2$

② $(a-3b)^2$

$= a^2 + a \times -3b \times 2 + (-3b)^2$

$= a^2 - 6ab + 9b^2$

② $(m-5n)^2$

$= m^2 + m \times -5n \times 2 + (-5n)^2$

$= m^2 - 10mn + 25n^2$

③ $(2x+3)^2$

$= (2x)^2 + 2x \times 3 \times 2 + 3^2$

$= 4x^2 + 12x + 9$

③ $(4x+2)^2$

$= (4x)^2 + 4x \times 2 \times 2 + 2^2$

$= 16x^2 + 16x + 4$

③ $(3a+1)^2$

$= (3a)^2 + 3a \times 1 \times 2 + 1^2$

$= 9a^2 + 6a + 1$

③ $(5a+4)^2$

$= (5a)^2 + 5a \times 4 \times 2 + 4^2$

$= 25a^2 + 40a + 16$

④ $(4a-b)^2$

$= (4a)^2 + 4a \times -b \times 2 + (-b)^2$

$= 16a^2 - 8ab + b^2$

④ $(2x-3y)^2$

$= (2x)^2 + 2x \times -3y \times 2 + (-3y)^2$

$= 4x^2 - 12xy + 9y^2$

④ $(8p-5q)^2$

$= (8p)^2 + 8p \times -5q \times 2 + (-5q)^2$

$= 64p^2 - 80pq + 25q^2$

④ $(ab-c)^2$

$= (ab)^2 + ab \times -c \times 2 + (-c)^2$

$= a^2b^2 - 2abc + c^2$

⑤ $(x-2)^2$

$= x^2 + x \times -2 \times 2 + (-2)^2$

$= x^2 - 4x + 4$

⑤ $(x-5)^2$

$= x^2 + x \times -5 \times 2 + (-5)^2$

$= x^2 - 10x + 25$

⑤ $(a-3)^2$

$= a^2 + a \times -3 \times 2 + (-3)^2$

$= a^2 - 6a + 9$

⑤ $(a-7)^2$

$= a^2 + a \times -7 \times 2 + (-7)^2$

$= a^2 - 14a + 49$

⑥ $(x-y)^2$

$= x^2 + x \times -y \times 2 + (-y)^2$

$= x^2 - 2xy + y^2$

⑥ $(x-3a)^2$

$= x^2 + x \times -3a \times 2 + (-3a)^2$

$= x^2 - 6ax + 9a^2$

⑥ $(a-6b)^2$

$= a^2 + a \times -6b \times 2 + (-6b)^2$

$= a^2 - 12ab + 36b^2$

⑥ $(m-8n)^2$

$= m^2 + m \times -8n \times 2 + (-8n)^2$

$= m^2 - 16mn + 64n^2$