展開　三乗展開　No.1 の解答

1. 次の式を展開せよ。

（1）$(2x-1)^3$

答．$8x^3-12x^2+6x-1$

（2）$(x+1)^3$

答．x^3+3x^2+3x+1

（3）$(x-1)^3$

答．x^3-3x^2+3x-1

（4）$(2x+3)^3$

答．$8x^3+36x^2+54x+27$

（5）$(2x-3)^3$

答．$8x^3-36x^2+54x-27$

（6）$(x+3y)^3$

答．$x^3+9x^2y+27xy^2+27y^3$

（7）$(x+2y)^3$

答．$x^3+6x^2y+12xy^2+8y^3$

（8）$(3x-2y)^3$

答．$27x^3-54x^2y+36xy^2-8y^3$

（9）$(x-2y)^3$

答．$x^3-6x^2y+12xy^2-8y^3$

（10）$(3x-y)^3$

答．$27x^3-27x^2y+9xy^2-y^3$

展開　三乗展開　No.2 の解答

1. 次の式を展開せよ。

（1）$(x+1)^3$

答．x^3+3x^2+3x+1

（2）$(x-2)^3$

答．$x^3-6x^2+12x-8$

（3）$(2x+1)^3$

答．$8x^3+12x^2+6x+1$

（4）$(x-1)^3$

答．x^3-3x^2+3x-1

（5）$(2x-1)^3$

答．$8x^3-12x^2+6x-1$

（6）$(x-3y)^3$

答．$x^3-9x^2y+27xy^2-27y^3$

（7）$(x+3y)^3$

答．$x^3+9x^2y+27xy^2+27y^3$

（8）$(x+2y)^3$

答．$x^3+6x^2y+12xy^2+8y^3$

（9）$(2x-3y)^3$

答．$8x^3-36x^2y+54xy^2-27y^3$

（10）$(3x-y)^3$

答．$27x^3-27x^2y+9xy^2-y^3$

展開　三乗展開　No.3 の解答

1. 次の式を展開せよ。

（1）$(2x-3)^3$

答．$8x^3-36x^2+54x-27$

（2）$(2x+3)^3$

答．$8x^3+36x^2+54x+27$

（3）$(x+1)^3$

答．x^3+3x^2+3x+1

（4）$(x+2)^3$

答．$x^3+6x^2+12x+8$

（5）$(x-2)^3$

答．$x^3-6x^2+12x-8$

（6）$(x+3y)^3$

答．$x^3+9x^2y+27xy^2+27y^3$

（7）$(x-3y)^3$

答．$x^3-9x^2y+27xy^2-27y^3$

（8）$(3x-2y)^3$

答．$27x^3-54x^2y+36xy^2-8y^3$

（9）$(x-y)^3$

答．$x^3-3x^2y+3xy^2-y^3$

（10）$(3x+y)^3$

答．$27x^3+27x^2y+9xy^2+y^3$

展開　三乗展開　No.4 の解答

1. 次の式を展開せよ。

（1）$(x+1)^3$

答．x^3+3x^2+3x+1

（2）$(3x+1)^3$

答．$27x^3+27x^2+9x+1$

（3）$(2x+1)^3$

答．$8x^3+12x^2+6x+1$

（4）$(x-2)^3$

答．$x^3-6x^2+12x-8$

（5）$(x-3)^3$

答．$x^3-9x^2+27x-27$

（6）$(x+2y)^3$

答．$x^3+6x^2y+12xy^2+8y^3$

（7）$(x-y)^3$

答．$x^3-3x^2y+3xy^2-y^3$

（8）$(x+3y)^3$

答．$x^3+9x^2y+27xy^2+27y^3$

（9）$(2x-3y)^3$

答．$8x^3-36x^2y+54xy^2-27y^3$

（10）$(3x-y)^3$

答．$27x^3-27x^2y+9xy^2-y^3$

展開　三乗展開　No.5 の解答

1. 次の式を展開せよ。

（1）$(x-2)^3$

答．$x^3-6x^2+12x-8$

（2）$(x+2)^3$

答．$x^3+6x^2+12x+8$

（3）$(2x-1)^3$

答．$8x^3-12x^2+6x-1$

（4）$(x-3)^3$

答．$x^3-9x^2+27x-27$

（5）$(x+3)^3$

答．$x^3+9x^2+27x+27$

（6）$(3x-y)^3$

答．$27x^3-27x^2y+9xy^2-y^3$

（7）$(x-y)^3$

答．$x^3-3x^2y+3xy^2-y^3$

（8）$(2x+3y)^3$

答．$8x^3+36x^2y+54xy^2+27y^3$

（9）$(x+y)^3$

答．$x^3+3x^2y+3xy^2+y^3$

（10）$(2x-3y)^3$

答．$8x^3-36x^2y+54xy^2-27y^3$