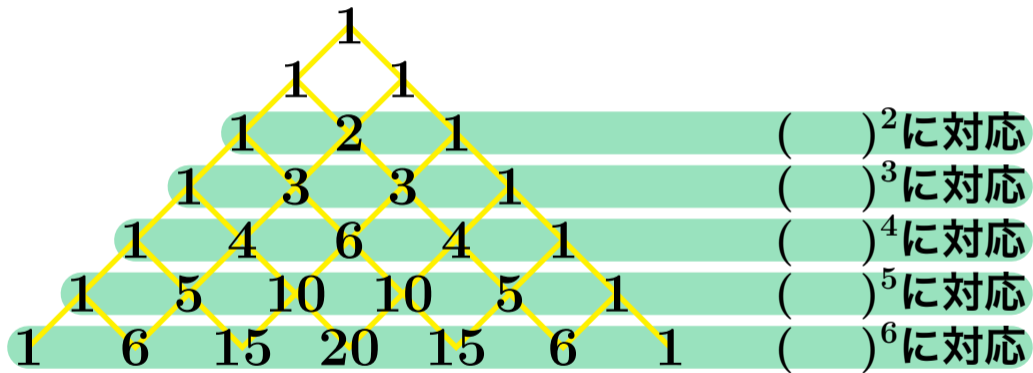


独自のやり方です

二項定理 (その 3)

› web

パスカルの三角形



$(a + b)^6$ の展開式の a^4b^2 の係数？ #3 3 or 4

1 6 15 20 15 6 1

$(a + b)^6$ の展開式の a^4b^2 の係数? #3 3 or 4

1 6 15 20 15 6 1
 $\times a$ $\times a$ $\times a$ $\times a$
 a^4 a^3 a^2 a 1

1 b b^2
 $\times b$ $\times b$

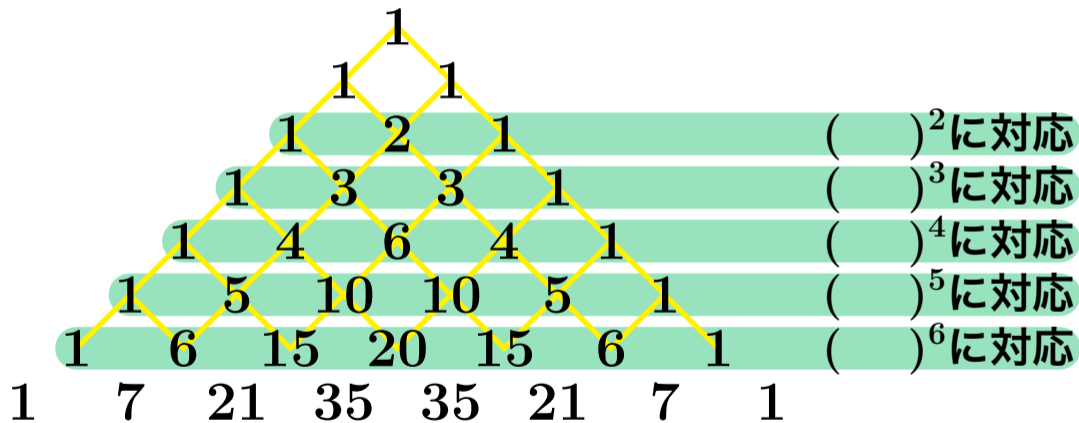
$(a + b)^6$ の展開式の a^4b^2 の係数? #3 or

1	6	15	20	15	6	1
		\times				
		a^4	a^3	a^2	a	1
		\times				
1	b	b^2				

$$15a^4b^2$$

15

パスカルの三角形



$(x - 2)^7$ の展開式の x^4 の係数? #3 4 or 5

1 7 21 35 35 21 7 1

$(x - 2)^7$ の展開式の x^4 の係数? #3 4 or 5

$$\begin{array}{ccccccccc} 1 & & 7 & & 21 & & 35 & \times x & 35 & \times x & 21 & \times x & 7 & \times x & 1 \\ & & & & & & x^4 & & x^3 & & x^2 & & x & & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 1 & & -2 & & 4 & & -8 \\ \times(-2) & & \times(-2) & & \times(-2) & & \end{array}$$

$(x - 2)^7$ の展開式の x^4 の係数? #3 4 or 5

1	7	21	35	35	21	7	1
			\times x^4 \times	x^3	x^2	x	1
1	-2	4	-8				

$-280x^4$

-280 答