

二项式定理课后作业

- $(x-1)^{10}$ 的展开式的第6项的系数是 ()
A. C_{10}^6 B. $-C_{10}^6$ C. C_{10}^5 D. $-C_{10}^5$
- 若 $(x-\frac{1}{x^2})^6$ 展开式的常数项是 ()
A. -15 B. 15 C. -5 D. 5
- 在 $(\frac{\sqrt{x}}{2}-\frac{2}{\sqrt{x}})^6$ 的二项展开式中, x^2 的系数为 ()
A. $-\frac{15}{4}$ B. $\frac{15}{4}$ C. $-\frac{3}{8}$ D. $\frac{3}{8}$
- 在 $x(1+2x)^5$ 的二项展开式中, x^3 的系数为 ()
A. 100 B. 80 C. 60 D. 40
- 在 $(\sqrt{x}+\frac{1}{x})^{10}$ 的展开式中, 幂指数是整数的共有 () 项
A. 6 B. 5 C. 4 D. 3
- 二项式的展开式中 $(x+1)^n (n \in N^*)$ 中 x^3 的系数是10, 则 $n =$ ()
A. 10 B. 8 C. 6 D. 5
- 若 $(ax-\frac{1}{\sqrt{x}})^6$ 展开式的常数项为60, 则 a 的值是 ()
A. 4 B. ± 4 C. 2 D. ± 2
- 若 $C_9^{2m-1} = C_9^{m-2}$, 且 $m \in N^*$, 则 $(1-x^2)^m$ 的展开式中 x^4 的系数是 ()
A. 6 B. 4 C. -4 D. -6
- 已知 $(2x-\frac{1}{\sqrt{x}})^n (n \in N^*)$ 的展开式中第2项与第3项的二项式系数之比是2:5, 则 x^3 的系数是 ()
A. 14 B. -14 C. 240 D. -240
- 若 $(1-2x)^{2019} = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_{2019}x^{2019}$, 则 $a_0 + a_1 + a_2 + \dots + a_{2019} =$ ()
A. -2 B. -1 C. 1 D. 2