

## 二项式定理

2007 年

(13) 二项式  $(\frac{x}{2} + \frac{1}{\sqrt{x}})^6$  展开式中的常数项是\_\_\_\_\_.

2004 年

19. 整数  $4^{12}$  被 25 除后的余数是\_\_\_\_\_

2003 年

18. 设  $(1 + 2x + x^3)^4 = a_0 + a_1x + \dots + a_7x^7 + \dots + a_{12}x^{12}$ , 则  $a_7$  的值为\_\_\_\_\_.

2002 年

16. 在  $(\frac{1}{x} + \sqrt{\frac{x}{2}})^9$  的展开式中, 常数项的值为\_\_\_\_\_.

2001 年

3.  $(x - \frac{1}{x})^8$  展开式中的常数项为 ( )  
(A) 70      (B) -70      (C) 56      (D) -56

2000 年

16. 设  $x$  是变量,  $a$  为常数, 若  $(\sqrt[3]{x} + \frac{a}{x})^{12}$  的展开式中常数项等于 440, 则  $a$  的值为\_\_\_\_\_.