

江苏省仪征中学 2022 届高三年级第一学期午间 训练(31)

班级\_                      姓名 \_                      学号 \_

1. 已知  $\left(\sqrt{x} + \frac{a}{\sqrt[3]{x}}\right)^n$  ( $a$  为常数) 的展开式的二项式系数之和为 32, 常数项为 80, 求  $n$  和  $a$  的值

2. 若  $(2-x)^7 = a_0 + a_1(1+x) + a_2(1+x)^2 + \cdots + a_7(1+x)^7$ , 求  $a_0 + a_1 + a_2 + \cdots + a_6$  的值

3. (2020 浙江) 二项展开式  $(1+2x)^5 = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + a_4x^4 + a_5x^5$ , 求  $a_4, a_1 + a_3 + a_5$ .