

2022届云南省昆明市高三下学期第二次统测数学（理）试题试卷及答案

1.

设复数 z 满足 $\frac{(1+i)^2}{z}=1-i$ ，则 $z=(\quad)$

- A. $1+i$ B. $1-i$ C. $-1+i$ D. $-1-i$

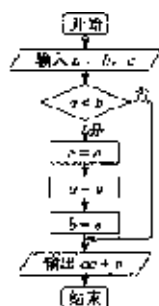
2.

已知双曲线 $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$ 的离心率为 $\frac{5}{3}$ ，则其渐近线方程为 $(\quad)$

- A. $2x\pm y=0$ B. $x\pm 2y=0$
C. $3x\pm 4y=0$ D. $4x\pm 3y=0$

3.

执行如图所示的程序框图，正确的是 $(\quad)$



- A. 若输入 a, b, c 的值依次为1,2,3，则输出的值为5
B. 若输入 a, b, c 的值依次为1,2,3，则输出的值为7
C. 若输入 a, b, c 的值依次为2,3,4，则输出的值为8
D. 若输入 a, b, c 的值依次为2,3,4，则输出的值为10

4.

如图，网格纸上小正方形的边长为1，粗实线画出的是某几何体的三视图，则该几何体的体积为 $(\quad)$