

北京市东城区2022届高三数学下学期综合练习试题试卷及答案 理（二）（东城二模）新人教A版

1.

设集合 $A = \{x \in \mathbb{R} | x+1 \geq 2\}$ ，集合 $B = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$ ，则 $A \cap B =$

- (A) $\{2\}$ (B) $\{1, 2\}$
(C) $\{0, 1, 2\}$ (D) $\{-1, 0, 1, 2\}$

2.

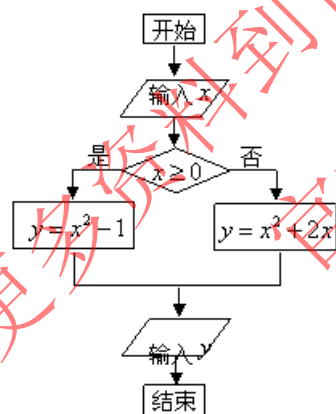
在复平面内，复数 $\frac{2}{1-i} - i^3$ 对应的点位于

- (A) 第一象限 (B) 第二象限
(C) 第三象限 (D) 第四象限

3.

已知一个算法的程序框图如图所示，当输出的结果为0时，输入的 x 值为

- (A) 2 或 -2 (B) -1 或 -2 (C) 1 或 -2 (D) 2 或 -1



4.

如果实数 x, y 满足条件 $\begin{cases} x-y+1 \geq 0, \\ x+y+1 \leq 0, \\ y+1 \geq 0, \end{cases}$ 则 $z = 2x - y$ 的最大值为

- (A) -3 (B) -1
(C) 0 (D) 1

5.

设 S_n 为等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和，若 $a_1 = 1$ ，公差 $d = 2$ ， $S_{n+2} - S_n = 36$ ，则 $n =$

- (A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8

6.

6个人站成一排，其中甲、乙必须站在两端，且丙、丁相邻，则不同站法的种数为