

江苏省13市2022届高三数学上学期考试试题分类汇编复数与算法试卷及答案

1. _____

设复数 z 满足 $z(1-i)=2$ ，其中 i 为虚数单位，则 z 的虚部为_____.

2. _____

复数 $z=(1+2i)^2$ ，其中 i 为虚数单位，则 z 的实部为_____

3. _____

已知复数 z 满足 $z(1-i)=2$ ，其中 i 为虚数单位，则 z 的实部为_____

4. _____

已知复数 z 满足 $(1-i)z=2i$ ，其中 i 为虚数单位，则 z 的模为_____

5. _____

已知复数 $z=\frac{1-i}{2i}$ ，其中 i 为虚数单位，则复数 z 的虚部为_____

6. _____

复数 $z=\frac{2}{1-i}$ ，（其中 i 是虚数单位），则复数 z 的共轭复数为_____

7. _____

复数 $z=i(1-i)$ 的虚部为_____

8. _____

设 $\frac{1+i}{1-i}=a+bi$ (i 为虚数单位， $a, b \in \mathbf{R}$)，则 $ab=_____$.

9. _____

已知复数 z 满足 $z=(1-2i)(3+i)$ ，其中 i 为虚数单位，则 $|z|=_____$

10. _____

如图是一个算法流程图，则输出的 x 的值是_____