北京市燕山地区2023年初中毕业年级质量监测(二)　　数学答题卡

学校		班级		姓名		准考证号									
注意事项	1. 答题前请考生务必在每张答题卡的规定位置认真填写学校、班级、姓名、考号。 2. 请认真核对条形码上的姓名、考号，确认无误后粘贴在考号条形码粘贴区内 3. 答题卡中选择题、作图题用 2B 铅笔 规范作答，其它试题用黑色签字笔作答。 4. 请按题号在规定答题区域内作答，未在对应答题区域内作答，或超出答题区域作答，均不得分。 5. 修改时，请用橡皮擦干净，不得使用涂改液、涂改带。 6. 请保持卡面清洁，不要折叠。					准考证号条形码粘贴区									
填涂要求	正确填涂 ■		缺考标记 □		考生请勿填涂 由监考员填涂										

一　选择题

1. [A] [B] [C] [D]　2. [A] [B] [C] [D]　3. [A] [B] [C] [D]　4. [A] [B] [C] [D]

5. [A] [B] [C] [D]　6. [A] [B] [C] [D]　7. [A] [B] [C] [D]　8. [A] [B] [C] [D]

二　填空题

9. _____　10. _____　11. _____

12. _____　13. _____　14. _____

15. _____　16. (1) _____　(2) _____

三　解答题

17. 计算：$(\pi-3)^0-2\cos 45°+|-\sqrt{2}|+\sqrt{18}$.

解：原式＝

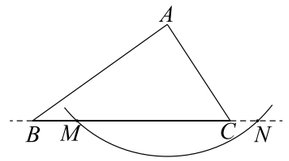
18. 解不等式组：$\begin{cases}1+x>5-3x, & ①\\ x<\dfrac{x+6}{3}. & ②\end{cases}$

解：

三　解答题

19.

解：(1) 使用直尺和圆规，补全图形(保留作图痕迹)；



(2) 完成下面的证明.

证明：连接 AM，AN，PM，PN.

∵ AM＝_____，PM＝_____，

∴ AP 是线段 MN 的垂直平分线 (_____

_____)(填推理的依据)，

∴ $AD\perp BC$ 于点 D，

即线段 AD 为△ ABC 的边 BC 上的高.

20.

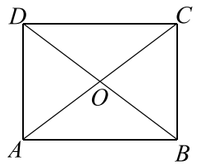
解：(1)

(2)

三、解答题

21.

(1) 证明：



(2) 解：

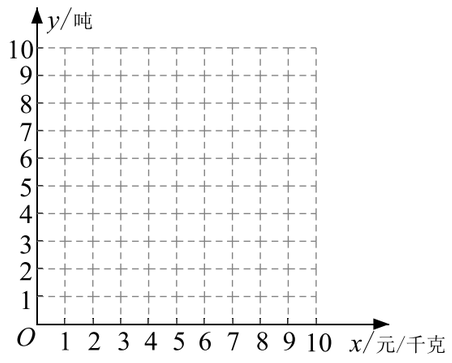
22.

解：(1) _____(填“一次”、“二次”或“反比例”)；

y_2 =_____；

y_1 =_____.

(2) 在同一平面直角坐标系中，画出 (1) 中所确定的函数的图象；



(3) _____.

23.

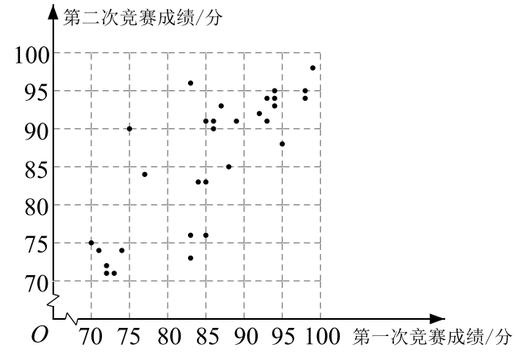
解：(1)

(2)

24.

解：(1) m=_____，n=_____；

(2) 请在图中用“○”圈出代表甲同学的点；

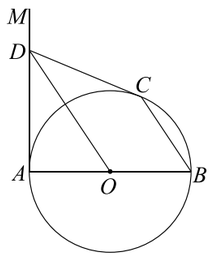


(3) _____.

三、解答题

25.

（1）证明：



（2）解：

26.

解：（1）

（2）

三

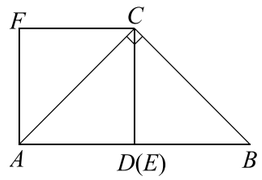
解

答

题

27.

（1）证明：

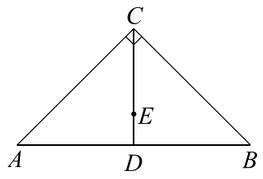


（图 1）

（2）依题意补全图 2；

CF，ED，AD 之间的数量关系_____.

证明：



（图 2）

三

解

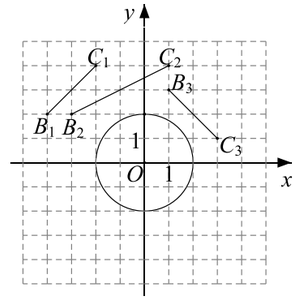
答

题

28.

解：（1）①_____；

②



（2）