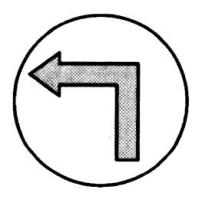
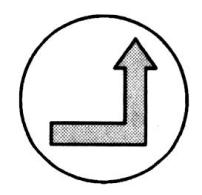
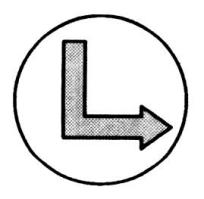
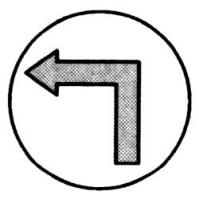
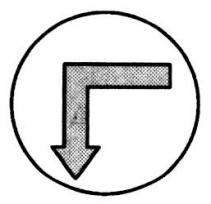
**2020-2021学年第二学期2020级第一阶段测试**

**数学测试题**

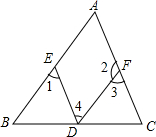
时间：120分钟，满分150分

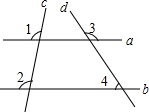
1. **选择题（每题4分，共48分）**
2. 下列选项中能由下图平移得到的是

A. B. C. D. 

1. 的立方根是

A. B. C. 4 D. 2

1. 如图，直线*a*，*b*被直线*c*，*d*所截，若，，则的度数是
2.  B. C. D.



第4题图

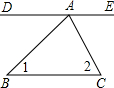
第3题图

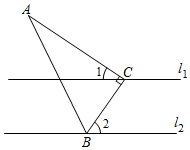
1. 如图，在下列给出的条件中，不能判定的是
2. B. C. D.
3. 下列说法：都是27的立方根；的算术平方根是；；无限小数都是无理数；不是分数，其中正确的有

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

1. 估计的值

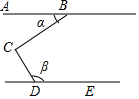
A. 在4和5之间 B. 在3和4之间 C. 在2和3之间 D. 在1和2之间

1. 下列命题中，是真命题的有  
   同位角相等；对顶角相等；同一平面内，如果直线，直线，那么；若一个角的两边与另一个角的两边互相平行，则这两个角一定相等；从直线外一点到这条直线的垂线段，叫做点到直线的距离。
2. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个
3. 如图，与互为同旁内角的角共有个．

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

1. 如图，直线，直角三角板的直角顶点*C*在直线上，一锐角顶点*B*在直线上，若，则的度数是

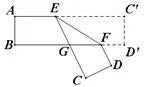
A. B. C. D.

1. 如图，，，则与满足

A. B. C. D.

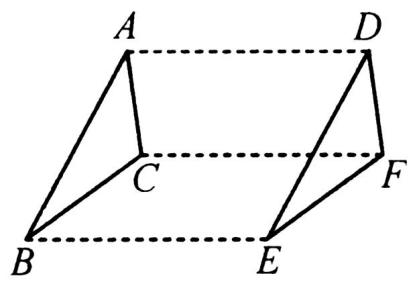
1. 已知，，那么下列各式正确的是
2. B.

C. D.

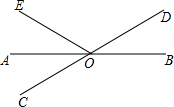
1. ****把一张对边互相平行的纸条，折成如图所示，EF是折痕，若，则下列结论正确的有（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

**二、填空题（每题4分，共24分）**

1. 的相反数是       ，绝对值是       ．
2. 如图，将三角形*ABC*向右平移得到三角形*DEF*，如果三角形*ABC*的周长是，那么五边形*ABEFD*的周长是      *cm*．

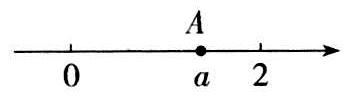
第14题图

1. 若，则      ．
2. 如图，直线*AB*，*CD*相交于*O*，若：：5，*OA*平分，则\_\_\_\_\_\_．

第16题图

17.定义新运算“”：，则\_\_\_\_\_\_．

18.如图，数轴上点*A*表示的数为*a*，化简：\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题（78.0分）**

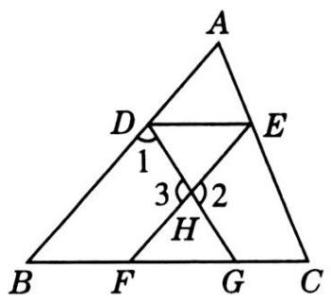
19.（10分）计算：

； ．

20.（10分）求下列各式中*x*的值．

； ．

21.（10分）如图，，求证请将下面的推理过程补充完整．

证明：已知，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

．\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

已知，

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

．

22.（10分）将下列各数填入相应的集合内．

，，，0，，，，，相邻两个1之间0的个数逐次加．

整数集合：                ；

分数集合：                ；

有理数集合：                ；  
无理数集合：                ；

正实数集合：                。

23.（12分）回答下列问题：

若一个数x的平方根分别是和，求*m*的值，并求出x

已知的平方根是，的立方根是3，求的平方根．

24.（12分）【阅读材料】

，即，

．

的整数部分为1．

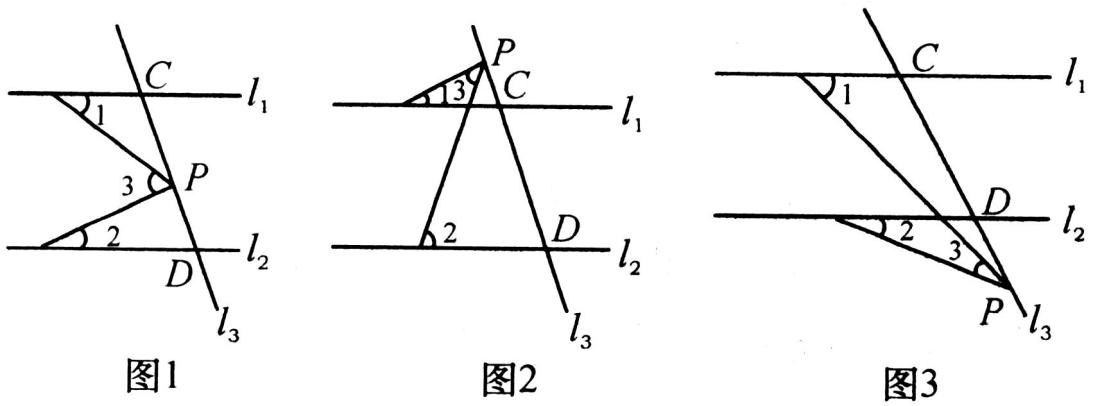
的小数部分为

【解决问题】

填空：的小数部分是\_\_\_\_；

已知*a*是的整数部分，*b*是的小数部分，求代数式的值．

25.（14分）已知直线，直线交于点*C*，交于点*D*，*P*是直线*CD*上一点．



如图1，当点*P*在线段*CD*上时，请你探究，，之间的关系，并说明理由；

如图2，当点*P*在线段*DC*的延长线上时，，，之间的关系是否仍然成立？若成立，请证明；若不成立，请找出它们之间的关系，并说明理由；

如图3，当点*P*在线段*CD*的延长线上时，请直接写出结论．