

**【答案】**

1.   2.   3.   4.   5.   6.   7.    
8.   9.   10.

11.  12.  13.  14.

15. 解：因为，  
所以，  
所以，  
所以的整数部分，的小数部分，  
所以  
     
   ．

16.

17.

18.

19. 解：原式   
；  
原式   
；  
原式   
   
；  
原式   
   
．

20. 解：的算术平方根是，  
，  
解得．  
故的值是；  
，都是同一个数的平方根，  
，或  
解得，或，  
，  
．  
答：这个数是或．

21. 解：在直角三角形中，，  
所以；

由题意知，

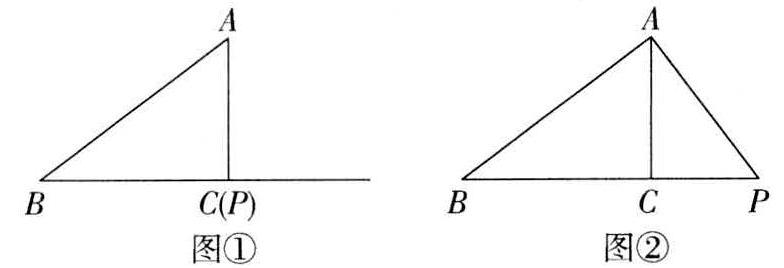
如图所示，当为直角时，点与点重合，，即

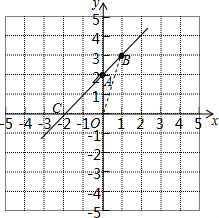
如图所示，当为直角时，，，，

在直角三角形中，，

在直角三角形中，，

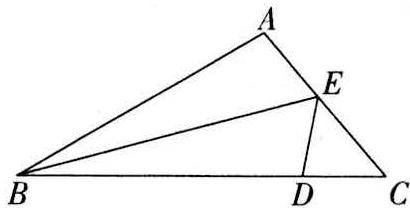
所以，解得．

综上，当为直角三角形时，的值为或．  


22. 解：一次函数的图象经过点和点，  
，  
解得：，  
一次函数解析式为；  
  
当时，，  
解得，  
与轴相交于点坐标为；  
  
如图所示：连接，  
的面积：．

23. 解：、；；  
，两点为“等距点”，  
若时，则或，  
解得舍去或．  
若时，则，  
解得舍去或．  
根据“等距点”的定义知，或符合题意．  
即的值是或．

24. 解：在中，，和分别平分和，  
所以．  
所以．  
因为平分，  
所以．  
在和中，  
所以≌．  
所以．  
因为，  
所以．  
所以．  
在和中，  
所以≌．

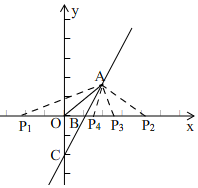
25.    
 证明：平分，

．

在和中，

，

．

26. 解：，  
，  
点在直线上，  
，  
；  
由知，，  
直线解析式为，  
点是第一象限内的直线上的一个动点，  
，  
；  
如图，  
  
由知，，  
的面积是；  
，  
，  
；  
设点，  
，  
，，  
当时，，  
，，；  
当时，，  
或，；  
当时，，  
，；  
即：满足条件的所有点的坐标为，，，．