2022-2023学年上期期末检测八年级

**数学试题参考答案**

1. **选择题（每题3分，共36分）**

**1~5 ADCAC 6~10 BCDDB 11~12 CC**

1. **填空题（每小题3分，共12分）**
2. **4 14. 2 15.**   **16. 100°**

**三、解答题（本大题共6个小题，满分52分）**

17.（1）计算：；

解 ：原式= ............................................................................3分

=  ..............................................................................5分

1. 解方程组：

解： ①×2得8*x+*6*y=*10

②×3得3*x-*6*y=*12 .............................................................................2分

11*x*=22

*x*=2

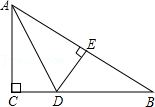
*y*=-1 ..............................................................................4分

∴ ...............................................................................5分

1. （8分）解：

（1）∵∠*C*＝90°，*AD*平分∠*CAB*，*DE*⊥*AB*于*E*，

∴*CD*＝*DE*，*AB*＝＝10，

∴*AD*＝*AD*， ...........................................2分

由勾股定理得：*AE*＝*AC*＝6，

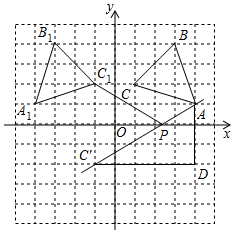
∴*BE*＝*AB*﹣*AE*＝4； .........................................4分

（2）*AB*＝＝10，设*CD*＝*DE*＝*x*，则*BD*＝8﹣*x*，.......................................5分

由勾股定理得：*x*2+42＝（8﹣*x*）2，

解得：*x*＝3， ∴*DE*＝3， ........................................7分

∴*S*△*ABD*＝菁优网-jyeoo*AB*•*DE*＝菁优网-jyeoo×10×3＝15． .........................................8分



1. （8分）

.........................................2分

1. 作点关于轴的对称点，设直线交轴于点，

则的坐标为，.............................................................................................3分

（2）设直线的解析式为，则， 解得，

直线的解析式为，................................................................................4分

令，则，

点的坐标为，， ..................................................................6分

过点作轴的垂线，过点作轴的垂线，交于点，则，

在△中，，

的最小值为． ............................................................8分

20.（8分）证明：∵ ∠*B*+∠*BCD*＝180°

∴AB∥CD

∴∠BAE=∠CFE ..............................................2分

又 ∵∠*B*＝∠*D*

∴∠*D*+∠*BCD*＝180°

∴AD∥BE

∴∠DAE=∠CEF ..............................................4分

又∵AE是∠*BAD*的平分线

∴∠BAE=∠DAE

∴∠CFE=∠CEF ..............................................6分

∴CF=CE ..............................................8分

1. 21.（8分）解：将*A*(0,1)，*C*(,0)代入，得

 ............................................................................2分

解得 ............................................................................................3分

∴的表达式为..................................................................................4分

（2）由，解得， .............................................................5分

所以*P*（﹣1，﹣1）； ...............................................6分

令*x*＝0，*y*2＝﹣2

∴*B*（0，﹣2）， ...............................................7分

∵*A*（0，1），

则 *S*△*APB*（1+2）×1； ...............................................8分

22．（10分）解：（1）设大货车有*x*辆、小货车有*y*辆，

由题意得 :  ..............................................2分

解得：， ..............................................3分

答：大货车有8辆，小货车有12辆；..............................................4分

（2）设从*A*地出发的大货车有*n*辆，则从*A*地出发的小货车有（12﹣*n*）辆，从*B*地出发的大货车有（8﹣*n*）辆，从*B*地出发的小货车有[12﹣（12﹣*n*）]＝*n*辆，...............5分

由题意得：*m*＝700*n*+300（12﹣*n*）+800（8﹣*n*）+500*n*＝100*n*+10000， .............7分

∴*m*随*n*的增大而增大，

∵从*A*地出发的大货车有*n*辆（大货车不少于5辆），大货车一共8辆，

∴5≤*n*≤8， .............8分

∴当*n*＝5时，*m*有最小值，此时*n*＝100×5+10000＝10500， ............9分

答：总运费最小值为10500元． .............10分

**四、填空题（本大题共2个小题，每小题4分，满分8分）**

23． -6 24. 

**五、解答题（本题满分12分）**

解：（1）把代入，得，

点坐标为； ........................................................1分

把代入，得， 解得，

点坐标为； .......................................................2分

（2）分两种情况：①当点位于轴左侧时；

，

，

则； .......................................................4分

②当点位于轴右侧时；

，

，

则， ......................................................6分

的面积为6或18； .....................................................7分

（2），，

，；

，

分三种情况：①当时，则，且在轴上，

在点左侧时，，

， ......................................................8分

当在点右侧时，，

， .......................................................9分

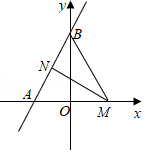
②当时，位于轴右侧，

，

，

， .......................................................10分

③当时，如图：直线为的垂直平分线，则，

在中，设，

则，

由勾股定理得：，

，

解得：，

，

， .......................................................11分

符合条件的所有点坐标为或或或． ....................12分