**2020-2021学年七年级(下)同安区质量检测试卷数学参考答案**

1. 选择题

1-5CBBBC 6-10ADACD

1. 填空题
2. (1)2 (2)-2 (3)> (4)±3 12.5 13.*a*=-2*b*=1

14.5节车车厢和12汽车所载货物的重量为360吨；7节火车车厢和16辆汽车所在货物重量为500吨（写一个即可得4分）

1. 小亮 16.-2 17.10.72601 18.-128（或者写-27）
2. 解答题
3. （1）……2分 （2）……3分

 ……5分



……5分



1. 1618486320(1)解：



1618486326(1)

方法1：①+②得：7*x*=14……2分 方法2： 由①得：*y*=16-5*x……*1分

*x*=2 ……4分 把：*y*=16-5*x*代入②得

把*x*=2带入①得： 2*x*-（16-5*x*）=-2……2分

10+*y*=16*x*=2 ……4分

*y*=6 ……5分 把*x*=2带入①得：

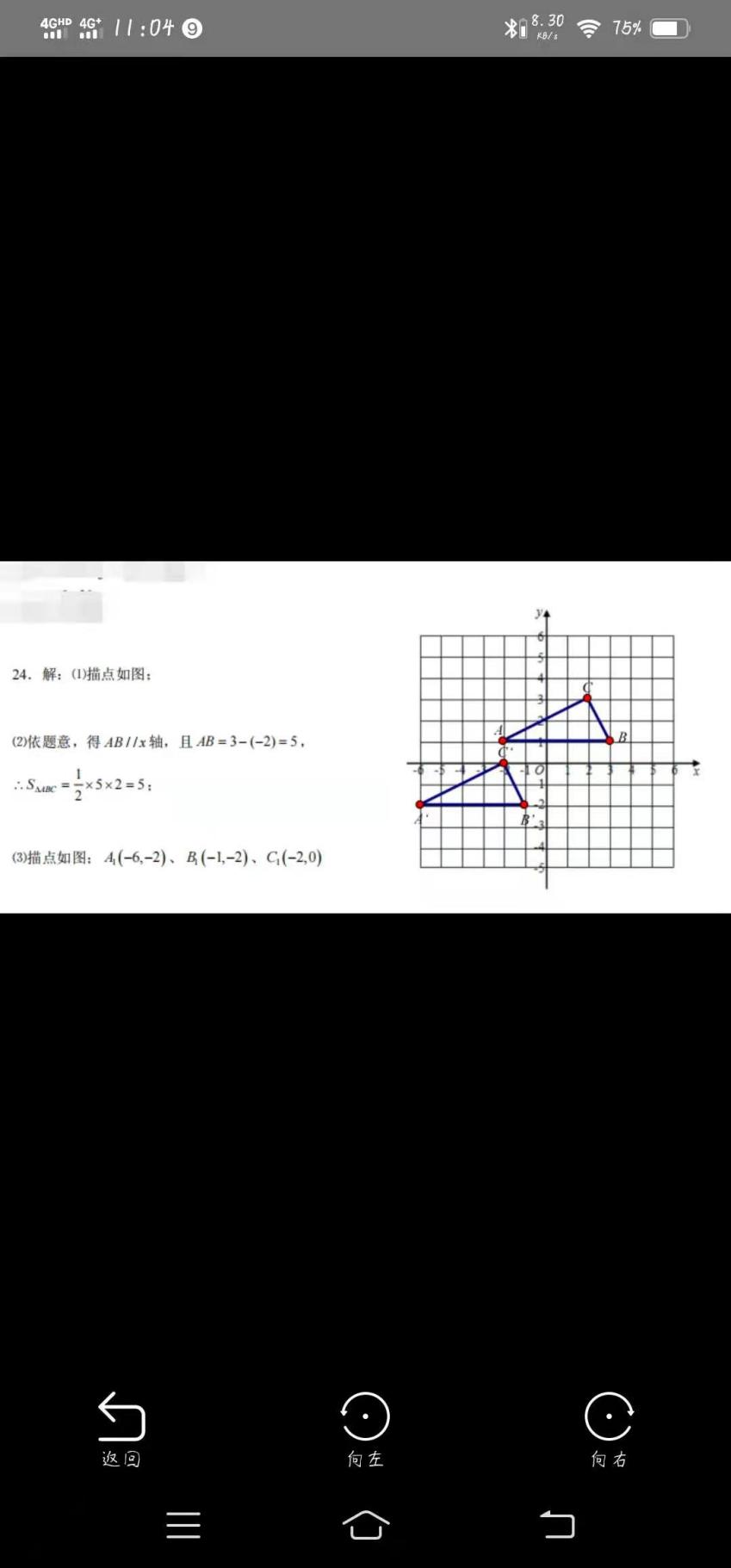
即方程组得解为 10+*y*=16



……6分 *y*=6 ……5分



即方程组得解为 ……6分



21.(1)描点如图；……3分

(2)依题意，得AB//x轴，且AB=3-(-2)=5，



×5×2=5；……6分

1. 描点如图：A1(-6,-2).……4分

22．证明：∵*BE*、*DF*分别平分∠*ABC*、∠*ADC*（已知）

∴∠1＝∠*ABC*，∠3＝∠*ADC*（角平分线的定义）……1分

∵∠*ABC*＝∠*ADC*（已知）

∴∠*ABC*＝∠*ADC*（等式的性质）

∴∠1＝∠3（等量代换）

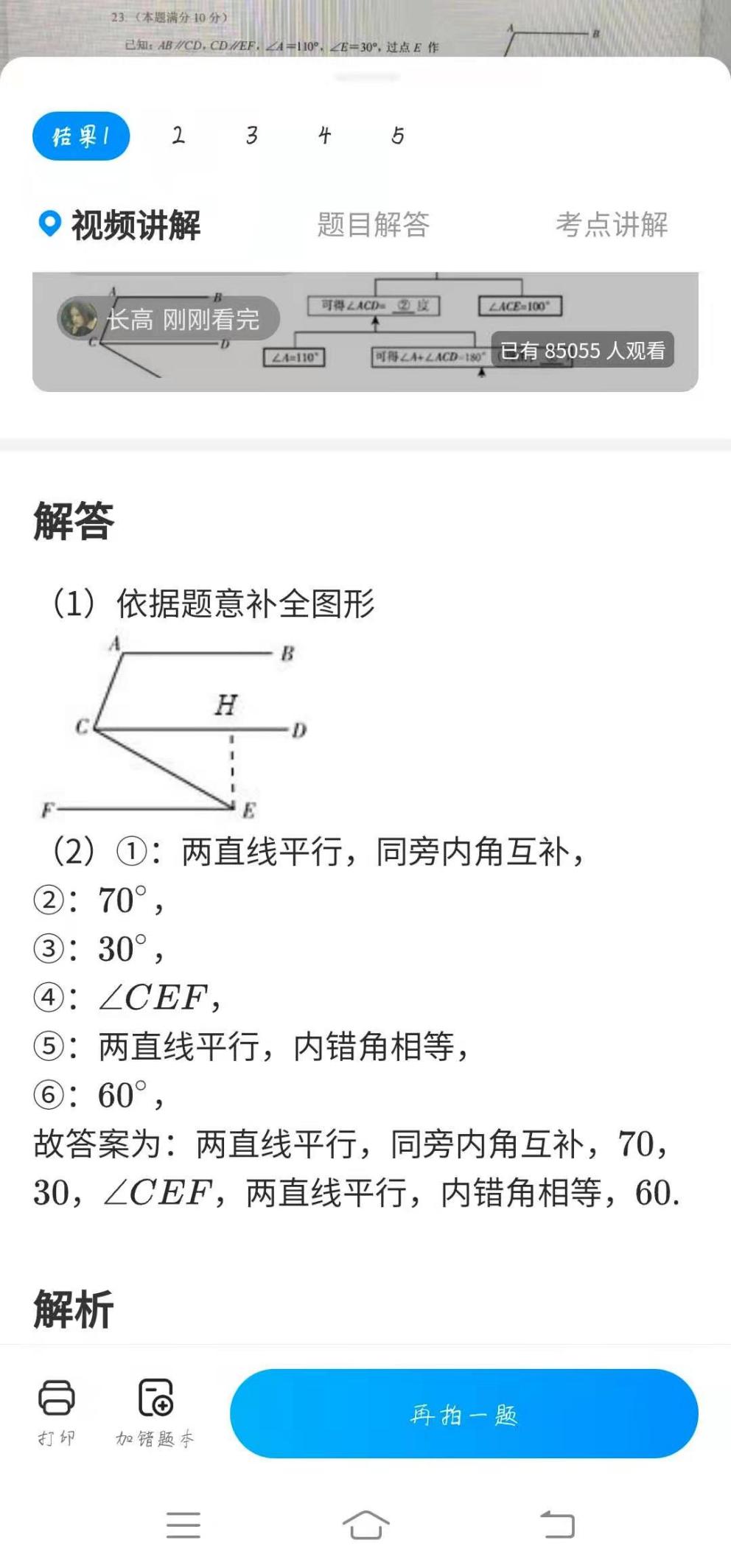
∵∠1＝∠2（已知）

∴∠2＝∠3（等量代换）……2分

∴（*AB*）∥（*CD*）（内错角相等，两直线平行）……5分

∴∠*A*+∠*ADC*＝180°，∠*C*+∠*ABC*＝180°（两直线平行，同旁内角互补）……8分

∴∠*A*＝∠*C*（等量代换）．

1. （1）如图为所求做的图.……2分

（2）

1618746471(1) ……3分



……5分

……6分

……7分

……8分

……9分





……10分

24.（1）依题意得：*m-*1=0

*m*=1 ……2分

把*m*=1代入8-2*m*得8-2=6 ……3分

则*P*(6,0) ……4分

(2)依题意得：|8-2*m*|=|*m*-18| ……6分

则8-2*m*=*m*-1或8-2*m*=-(*m*-1)

解得*m*=3或*m*=7 ……8分

当*m*=3时

8-2*m*=8-2×3=2，

*m*-1=3-1=2

*P*点的坐标为(2,2) ……9分

当*m*=7时

8-2*m*=8-2×7=-6，

*m*-1=7-1=6

*P*点的坐标为(-6，6) ……10分

综上所述，*P*点的坐标为(2，2)或(-6,6)

25.（1）求1头牛、1只羊共值多少两银子？

以下是小慧同学的解答（请你补充完整）：

分析：设1头牛值*x*两银子，1只羊值*y*两银子，根据题意，可列表分析:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 品种 | 单价 | 个数 | 总价 | 合计 | 所付银两 |
| 第一次 | 牛 | *x* | 5 | 5*x* | 5*x*+2*y* | 19 |
| 羊 | *y* | 2 | 2*y* |
| 第二次 | 牛 | *x* | 2 | 2*x* | 2*x*+5*y* | 16 |
| 羊 | *y* | 5 | 5*y* |

从而列出方程组：

1618316006(1)① ，则①+②，得7*x*+7*y*=35，



所以，*x+y*=5． ……6分（每空1分）

小慧仔细观察两个方程未知数系数之间的关系，通过适当变形整体求得代数式的值，这种解题思想就是我们通常所说的“整体思想”．

1. ①……7分



②……8分

则①+②=，……9分

即

……10分



……11分

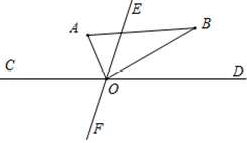


所以，



……12分

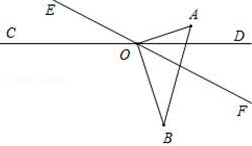


26.解：（1）∵∠*COE*=60°，*OA* 平分∠*COE*，

∴∠*AOC*=30°，……2分

又∵∠*AOB*=90°，

∴∠*BOD*=180°﹣30°﹣90°=60°；……3分

（2）①分两种情况：

当 *OE* 平分∠*AOB* 时，∠*AOE*=45°

即 9*t*+30°﹣3*t*=45°，

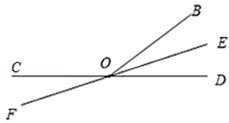
1618750283(1)

解得*t*=2.5；

当 *OF* 平分∠*AOB* 时，∠*AOF*=45°，

即 9*t*﹣150°﹣3*t*=45°，

解得*t*=32.5； ……10分

综上所述，当*t*=2.5s 或 32.5s 时，直线*EF* 平分∠*AOB*；

1. *t* 的值为 12s 或 36s． ……12分

