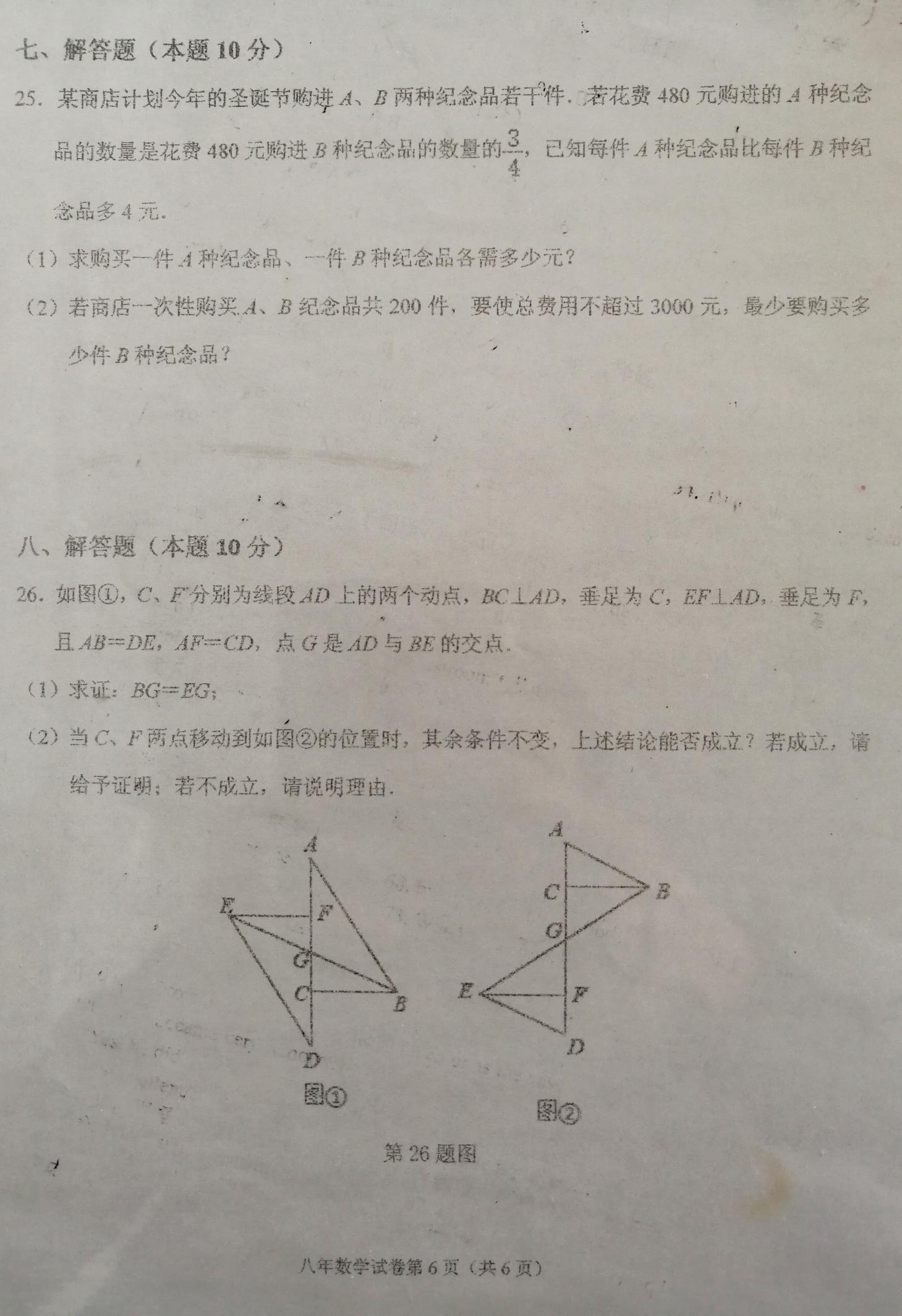
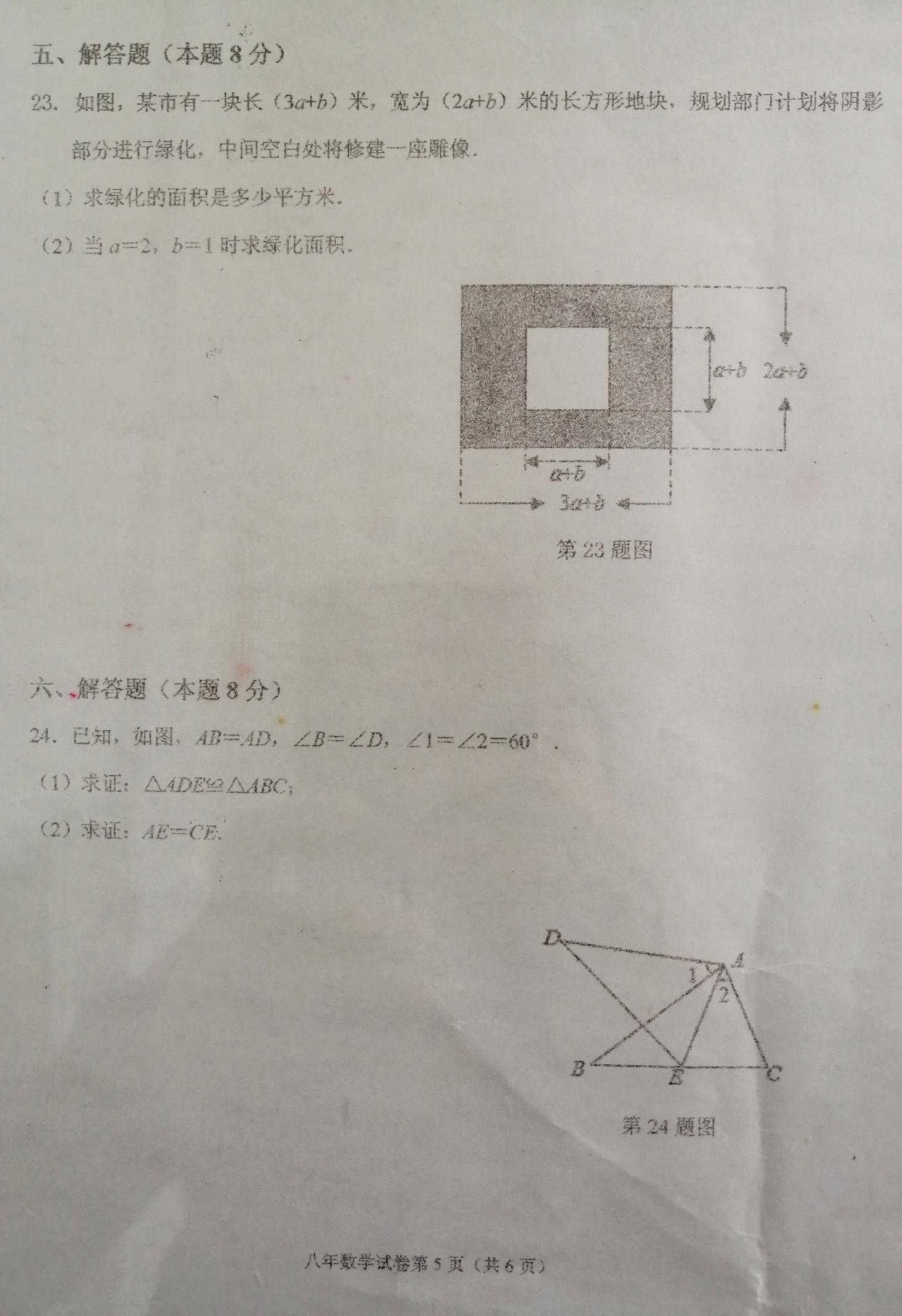
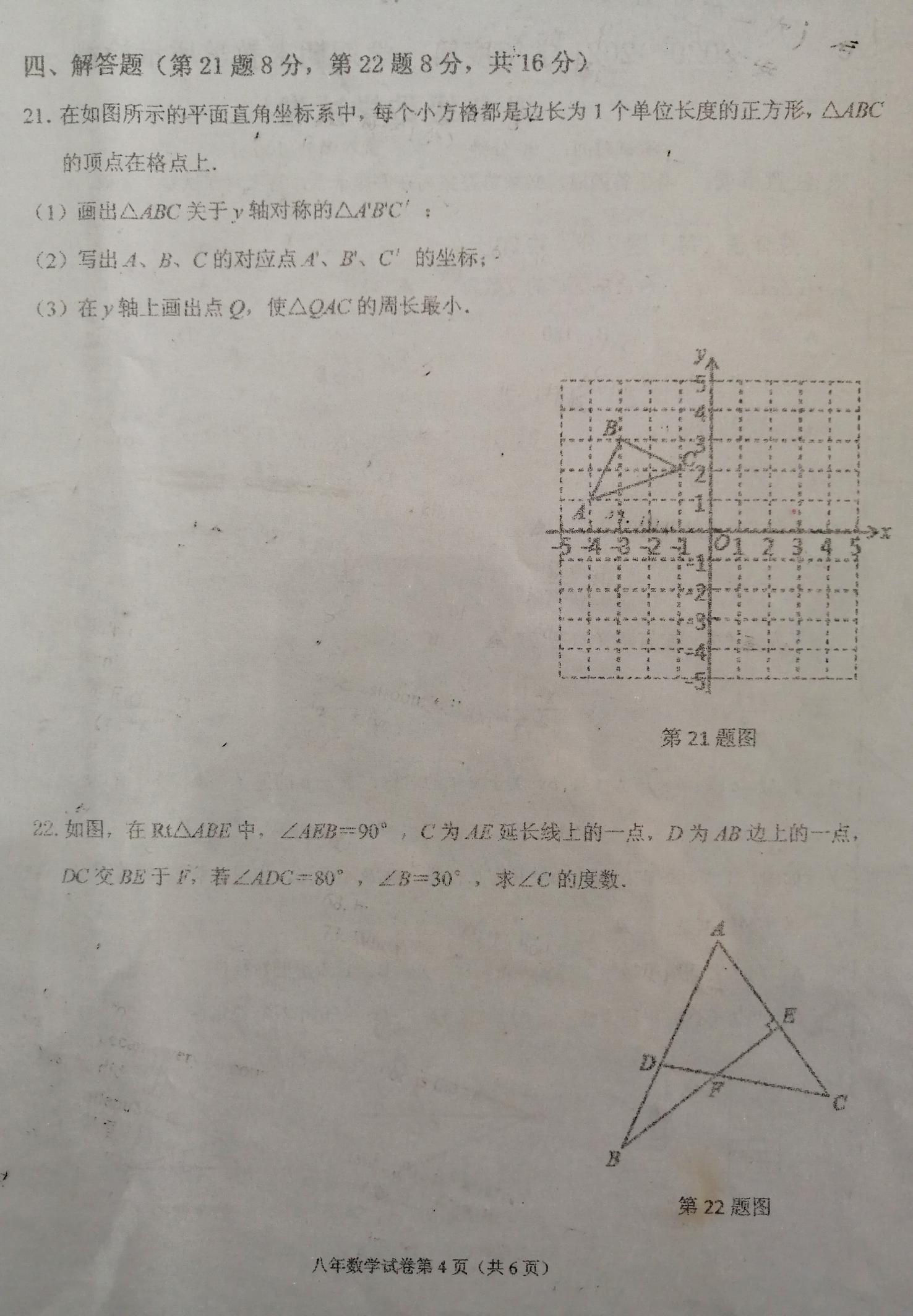
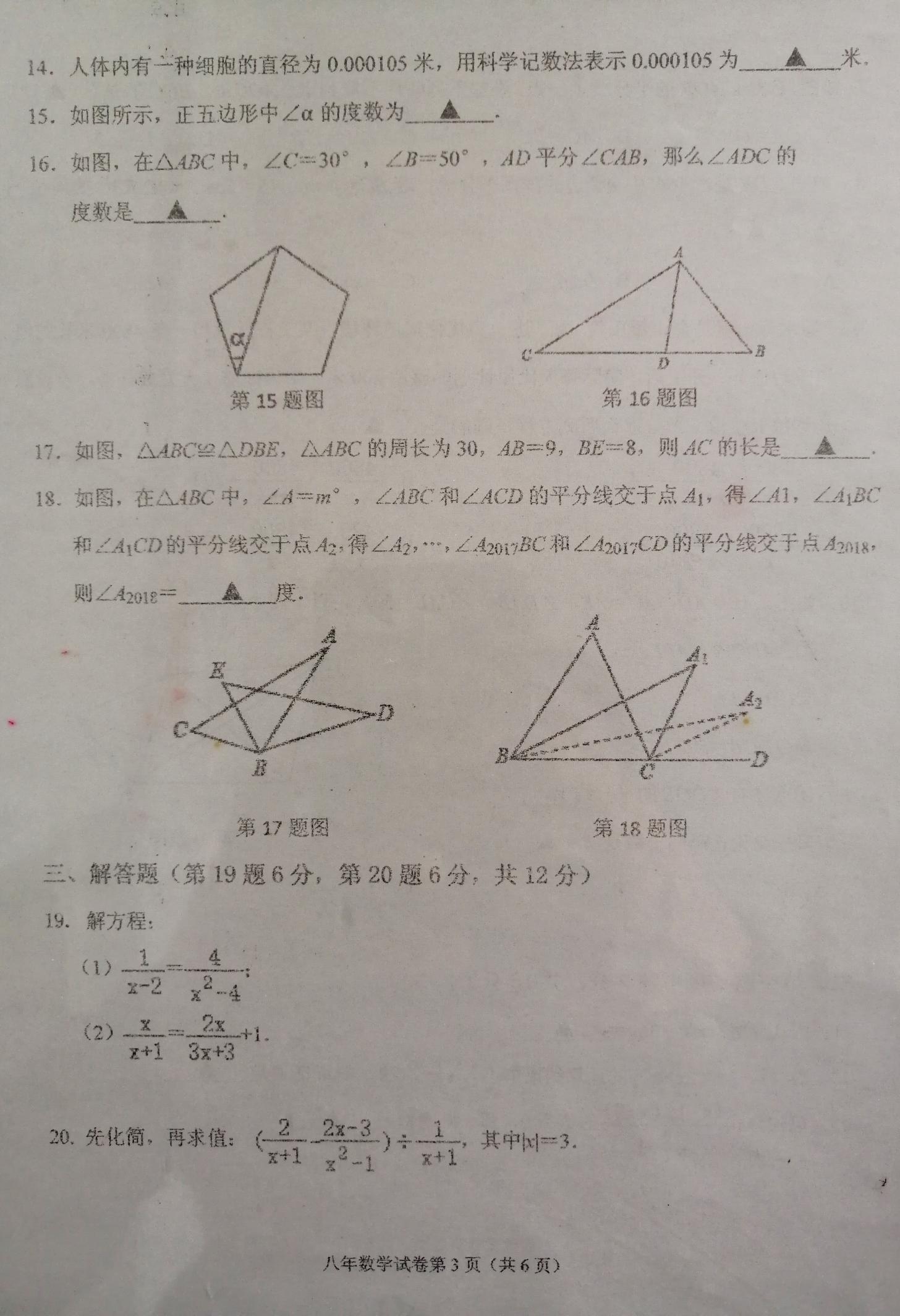
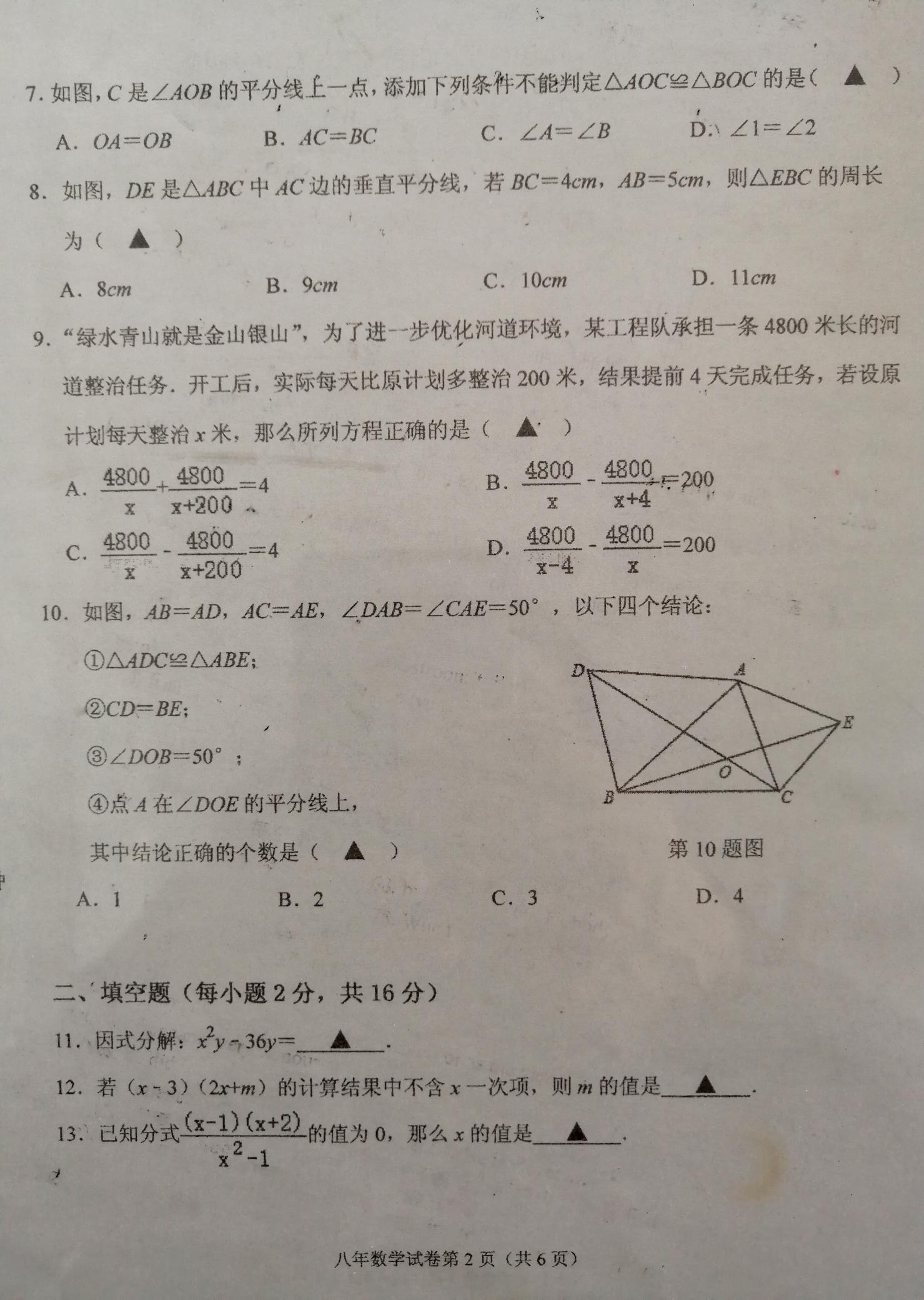
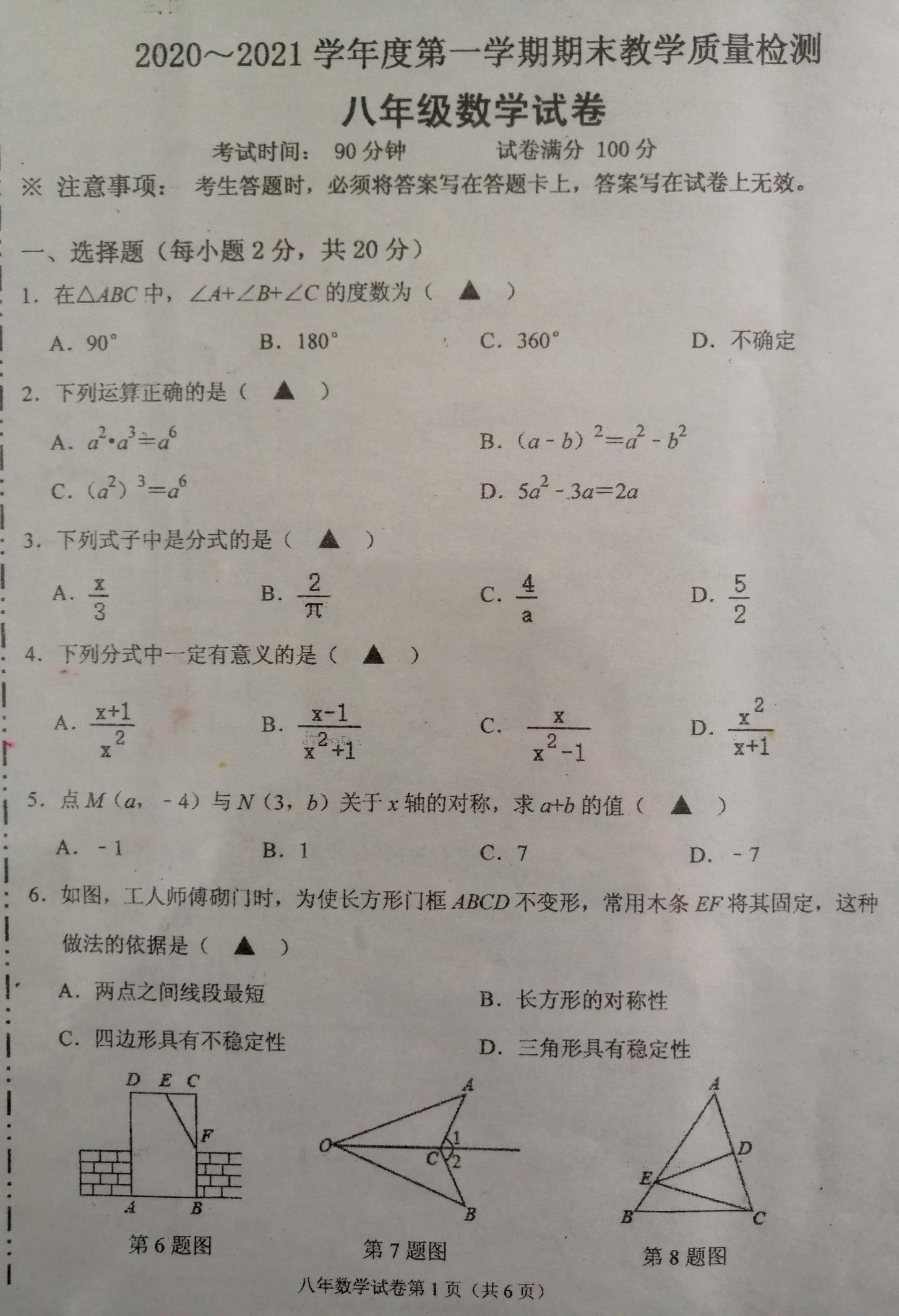
****

**2020～2021学年度第一学期期末教学质量检测**

**八年级试卷答案**

1. 选择题(每题2分，共20分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | C | C | B | C | D | B | B | C | D |

1. 填空题（每题2分，共18分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第11题 | 第12题 | 第13题 | 第14题 |
| *y*（*x*+6）（*x*﹣6） | 6 | ﹣2 | 1.05×10﹣4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第15题 | 第16题 | 第17题 | 第18题 |
| 36° | 100° | 13 |  |

1. 解答题（19题6分，20题6分，共12分）

19. 解：（1）去分母得：*x*+2＝4，

解得：*x*＝2，··············2分

经检验*x*＝2是增根，分式方程无解；················3分

（2）去分母得：3*x*＝2*x*+3*x*+3，

解得：*x*＝﹣，················2分

经检验*x*＝﹣是分式方程的解．··················3分

20. 解：

＝

＝

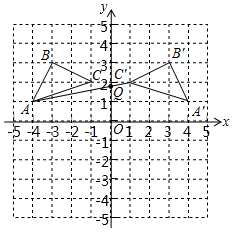
＝，·················3分

∵|*x*|＝3，

∴*x*＝±3，··················4分

∴当*x*＝3时，原式＝＝；···············5分

当*x*＝﹣3时，原式＝＝﹣．··················6分

四、解答题（21题8分，22题8分，共16分）

21. 解：（1）如图所示，△*A*'*B*'*C*′即为所求；········3分

（2）由图可得，*A*'（4，1）、*B*'（3，3）、*C*′（1，2）；··········6分

（3）如图所示，点*Q*即为所求．···········8分

22. 解：∵在Rt△*ABE*中，∠*AEB*＝90°，∠*B*＝30°········2分

∴∠*A*＝90°﹣∠*B*＝60°，············4分

∵在△*ADC*中，∠*A*＝60°，∠*ADC*＝80°··········6分

∴∠*C*＝180°﹣60°﹣80°＝40°·············8分

五、解答题（8分）

23. 解：（1）*S*绿化面积＝（3*a*+*b*）（2*a*+*b*）﹣（*a*+*b*）2 ················2分

＝6*a*2+5*ab*+*b*2﹣*a*2﹣2*ab*﹣*b*2

＝5*a*2+3*ab*；··············3分

答：绿化的面积是（5*a*2+3*ab*）平方米；············4分

（2）当*a*＝2，*b*＝1时，绿化面积＝5×22+3×2×1

＝20+6

＝26．··················7分

答：当*a*＝2，*b*＝1时，绿化面积为26平方米．···················8分

六、解答题（8分）

24. （1）证明：∵∠1＝∠2，

∴∠1+∠*BAE*＝∠2+∠*BAE*，

即∠*DAE*＝∠*BAC*，···············2分

在△*ABC*和△*ADE*中，

∴△*ABC*≌△*ADE*（*ASA*）；················4分

（2）证明：由（1）得△*ABC*≌△*ADE*，

∴*AE*＝*AC*，

∵∠2＝60°，

∴△*ACE*是等边三角形，······················6分

∴*AE*＝*CE*．·····················8分

七、解答题（10分）

25. 解：（1）设购买一件*B*种纪念品需*x*元，则购买一件*A*种纪念品需（*x*+4）元，

依题意，得：＝×，················2分

解得： *x*＝12，···············3分

经检验，*x*＝12是原方程的解，且符合题意，··················4分

∴*x*+4＝16．·················5分

答：购买一件*A*种纪念品需16元，购买一件*B*种纪念品需12元．·················6分

（2）设购买*m*件*B*种纪念品，则购买（200﹣*m*）件*A*种纪念品，

依题意，得：16（200﹣*m*）+12*m*≤3000，···············8分

解得： *m*≥50．···············9分

答：最少要购买50件*B*种纪念品．·················10分

八、解答题（10分）

26.（1）证明：∵*BC*⊥*AD*，*EF*⊥*AD*，

∴∠*ACB*＝∠*DFE*＝90°，

∵*AF*＝*CD*，

∴*AF*+*FC*＝*CD*+*FC*，

∴*AC*＝*DF*，

在Rt△*ABC*和Rt△*DFE*中，

，

∴Rt△*ABC*≌Rt△*DFE*（*HL*），

∴EF＝BC ······························3分

在△EFG和△BCG中



∴△EFG≌△BCG （AAS）·················4分

∴BG＝EG··········5分

（2）成立. 证明如下：

∵*BC*⊥*AD*，*EF*⊥*AD*，

∴∠*ACB*＝∠*DFE*＝90°，

∵*AF*＝*CD*，

∴*AF*－*FC*＝*CD*－*FC*，

∴*AC*＝*DF*，

在Rt△*ABC*和Rt△*DFE*中，

，

∴Rt△*ABC*≌Rt△*DFE*（*HL*），

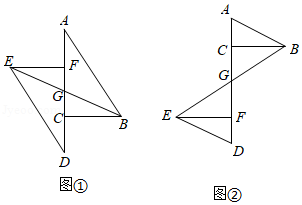
∴∠A＝∠D ············8分

在△DEG和△ABG中



∴△DEG≌△ABG （AAS）···············9分

∴BG＝EG ·············10分



**※说明：**

**解答题解题过程方法不唯一，请阅卷教师自行判断，统一给分标准。**