**9.3.2平行四边形(2)**

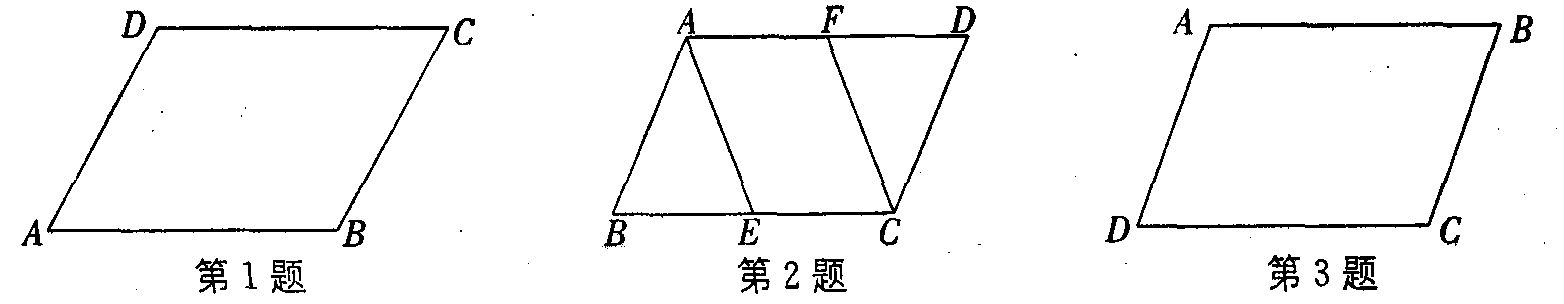
班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**A类：基础训练**

1．如图，下列四组条件中，不能判定四边形ABCD是平行四边形的是 ( )

A．AB＝DC，AD＝BC B．AB∥DC，AD∥BC

C．AB∥DC，AD＝BC D．AB∥DC，AB＝DC



1. 如图，在平行四边形ABCD中，点E、F分别在边BC、AD上，请添加一个条件\_\_\_\_\_\_\_使四边形AECF是平行四边形（只填一个即可）．
2. 如图，在四边形ABCD中，AB＝CD，BC＝AD，若∠A＝110°，则∠C＝\_\_\_\_\_\_\_度．
3. 在四边形*ABCD*中,分别给出以下条件:①*AB*∥*CD*;②*AB*=*CD*;③*AD*∥*BC*;④*AD*=*BC*;⑤∠*A*=∠*C.*则下列条件组合中,不能判定四边形*ABCD*为平行四边形的是 ()

A*.*①② B*.*①③ C*.*①④ D*.*①⑤

5．下列给出的四边形ABCD中∠A、∠B、∠C、∠D的度数之比，能判断四边形ABCD为平行四边形的是 ( )

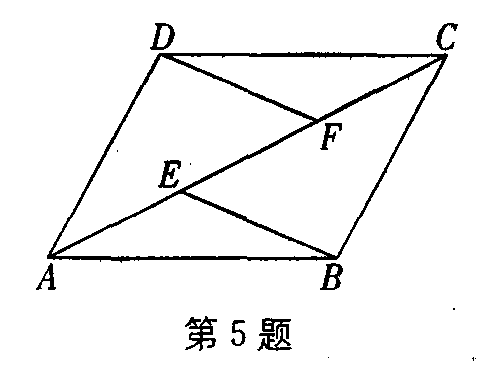
A．1：2：3：4 B．2：3：2：3 C．2：2：4：4 D．2：3：3：2

6.《补充习题》P31第1-3题。

答案：1.\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3.\_\_\_\_\_\_\_

7.已知，E、F是四边形ABCD的对角线AC上的两点，AE＝CF，BE＝DF，BE∥DF．

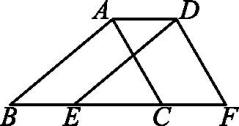
求证：四边形ABCD是平行四边形．



*8.*如图,点*B*,*E*,*C*,*F*在一条直线上,*AB*=*DE*,*AC*=*DF*,*BE*=*CF.*

(1)求证:△*ABC*≌△*DEF*;

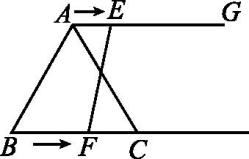
(2)连接*AD*,求证:四边形*ABED*是平行四边形*.*



B类：《同步练习》

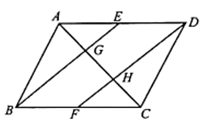
C类：提优练习

1.如图,在等边三角形*ABC*中,*BC*=6 cm,射线*AG*∥*BC*,点*E*从点*A*出发沿射线*AG*以1 cm/s的速度运动,点*F*从点*B*出发沿射线*BC*以2 cm/s的速度运动*.*如果点*E*,*F*同时出发,设运动时间为*t* s,当*t*=时,以*A*,*C*,*E*,*F*为顶点的四边形是平行四边形*.*



2．如图， 、 分别是平行四边形 的边 、 上的点，且 ， 分别交 、 于点 、 .下列结论：①四边形 是平行四边形；② ；③ ；④ ，其中正确的个数是（　　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个



3.如图,在▱*ABCD*中,*P*为对角线*AC*上一动点,过点*P*作*PM*∥*DC*,且*PM*=*DC*,连接*BM*,*CM*,*BP*,*PD.*

(1)求证:△*ADP*≌△*BCM*;

(2)若*PA*=*PC*,设△*ABP*的面积为*S*,四边形*BMCP*的面积为*T*,求的值*.*

