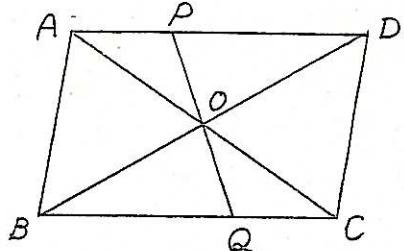


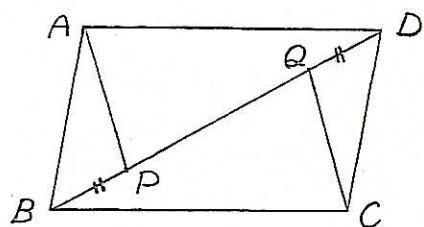
平行四辺形の問題A、

組氏名 _____

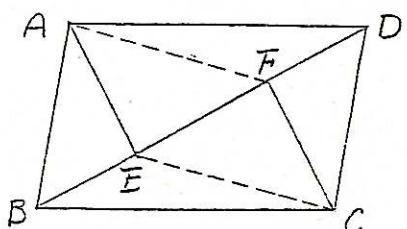
1. □ABCDの対角線の交点Oを通り、
2辺AD, BCと交わる直線をひき。
2辺との交点をそれぞれP, Qとする。
このとき $OP = OQ$ であることを証明せよ。



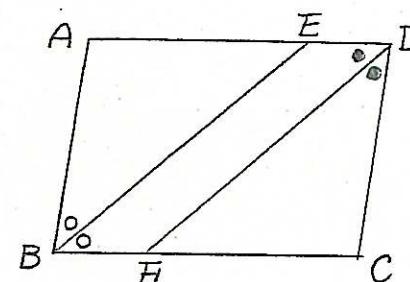
2. □ABCDの対角線AC上に、 $BP = DQ$ である点P, Qをとるととき、
 $AP = CQ$ であることを証明せよ。



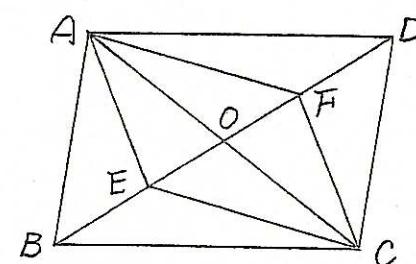
3. □ABCDのA, Cから対角線BD
にひいた垂線と、BDとの交点をE,
Fとするとき、四角形AECFは平行
四辺形となることを証明せよ。



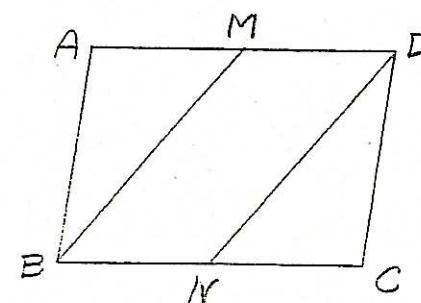
4. □ABCDにおいて、 $\angle B, \angle D$ の2等分線が辺AD, BCとそれぞれE, Fで交わっている。このとき、四角形EBFDは平行四辺形であることを証明せよ。



5. □ABCDの対角線BD上に、 $OE = OF$ となる点E, Fをとる。このとき、
四角形AECFは平行四辺形であることを証明せよ。



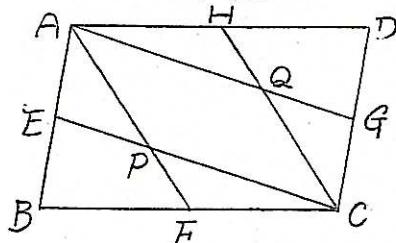
6. □ABCDの辺AD, BCの中点を
M, Nとするとき、四角形MBNDは
平行四辺形であることを証明せよ。



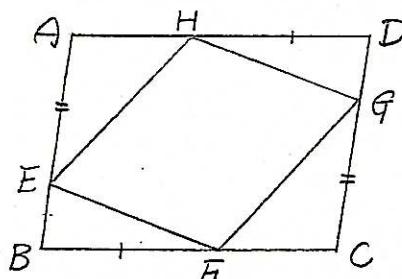
平行四辺形の問題B

組氏尚

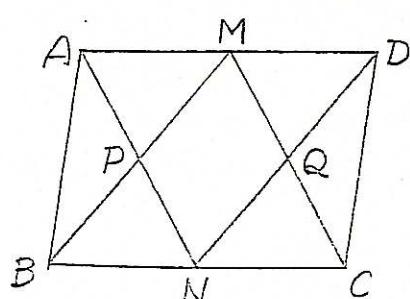
1. □ABCDの各辺の中点をE, F, G, Hとする。図のようくにAFとCEの交点をP, AGとCHの交点をQとすると、四角形APCQは平行四辺形であることを証明せよ。



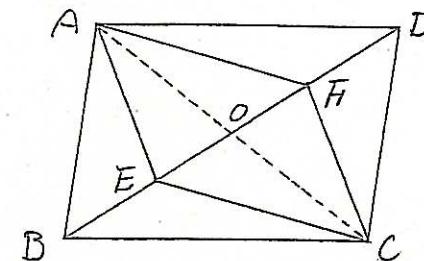
2. □ABCDの辺上に、 $AE=CG$, $BF=DH$ となるようくに点E, F, G, Hをとると、四角形EFHGは平行四辺形であることを証明せよ。



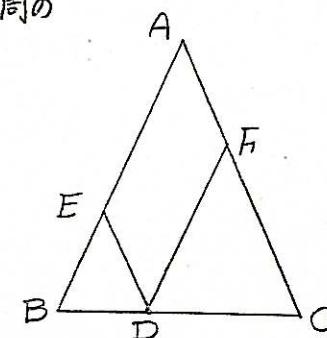
3. □ABCDの辺AD, BCの中点をそれぞれ点M, Nとする。ANとBMの交点をPとし、CMとDNの交点をQとするととき、四角形PNQMは平行四辺形であることを証明せよ。



4. □ABCDの対角線BD上に、 $BE=DF$ となる点E, Fをとるととき、四角形AECFは平行四辺形であることを証明せよ。



5. $AB=AC=5\text{cm}$ の二等辺三角形ABCで、辺BC上の点DからAC, ABに平行な直線DE, DFをひいたとき、四角形AEDFの周の長さを求めよ。



6. □ABCDにおいて、対角線の交点Oを通る直線がAB, CDと交わる点をそれぞれE, Gとする。また他の直線がBC, ADと交わる点をF, Hとする。このとき、四角形EFGHは平行四辺形であることを証明せよ。

