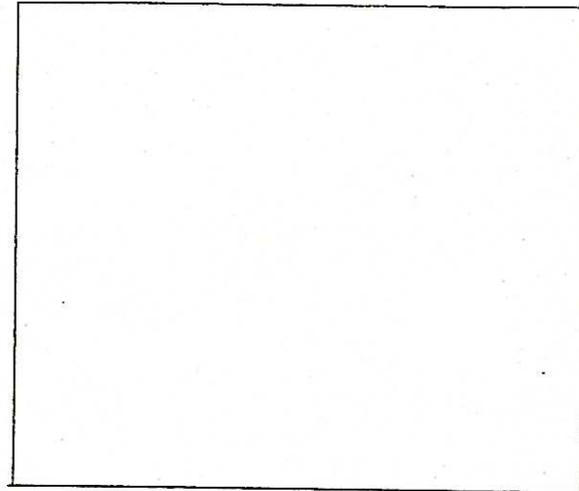
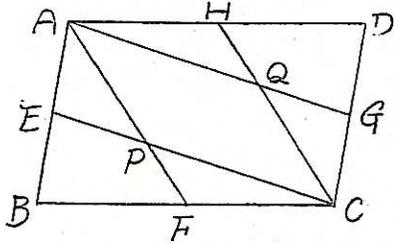


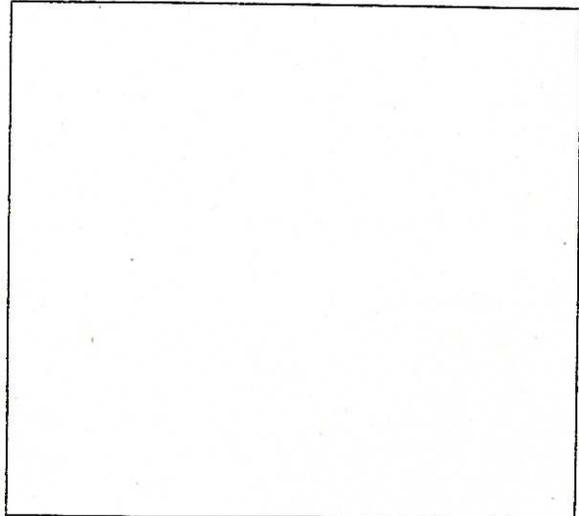
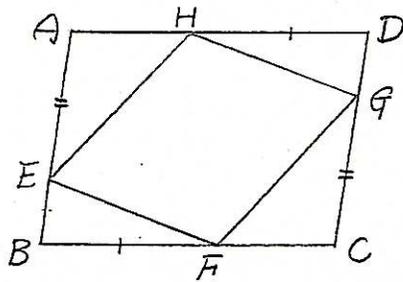
平行四辺形の問題B

組名

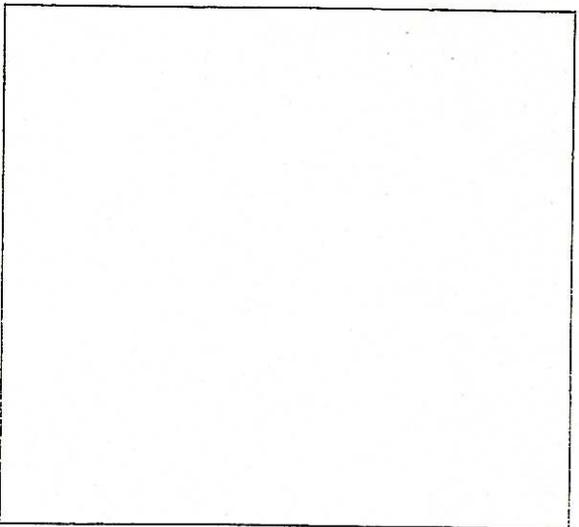
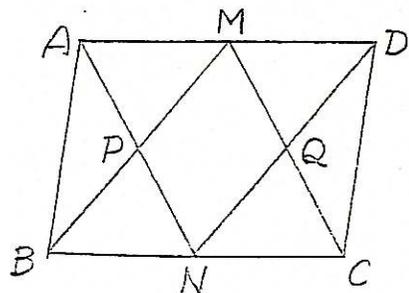
1.  $\square ABCD$ の各辺の中点をE, F, G, Hとする。図のようにAFとCEの交点をP, AGとCHの交点をQとすると、四角形APCQは平行四辺形であることを証明せよ。



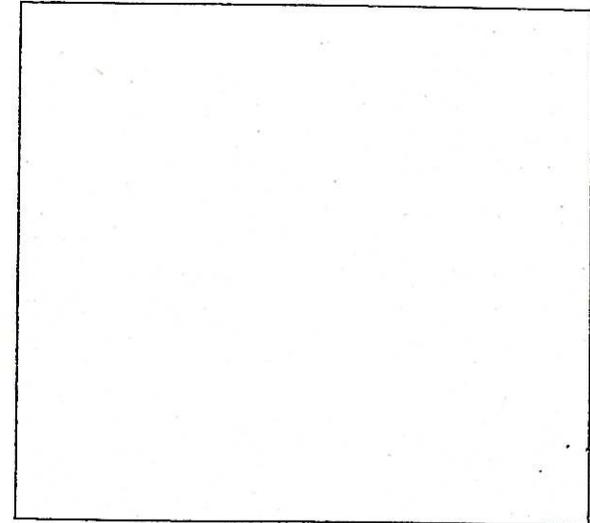
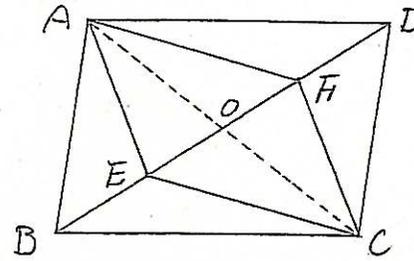
2.  $\square ABCD$ の辺上に、 $AE=CG$ ,  $BF=DH$ となるように点E, F, G, Hをとるとき、四角形EFGHは平行四辺形であることを証明せよ。



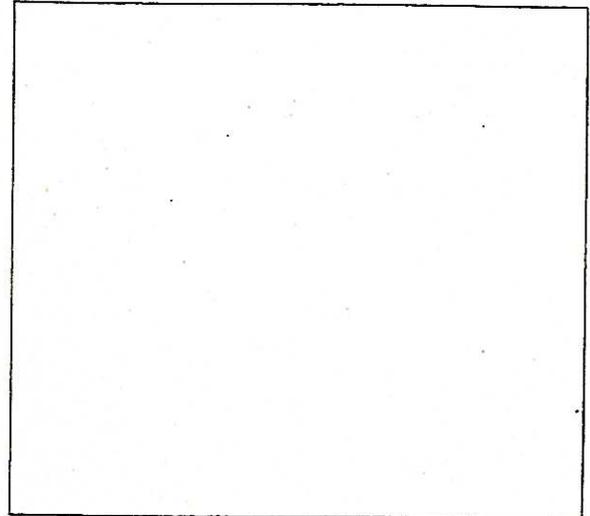
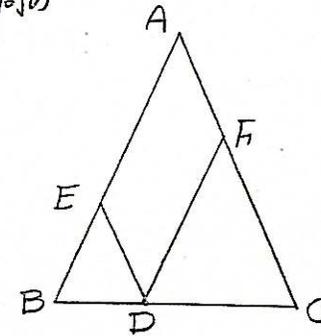
3.  $\square ABCD$ の辺AD, BCの中点をそれぞれ点M, Nとする。ANとBMの交点をPとし、CMとDNの交点をQとすると、四角形PNQMは平行四辺形であることを証明せよ。



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

