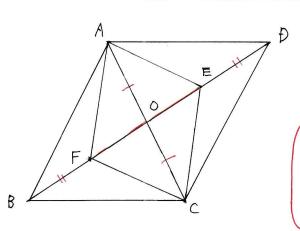
圆 □ ABCÐの対角線BÐ上にBF=ÐEとなる点E、Fを とります。このとき、四角形AECFが平行四辺形になる ことを管正印目しよう。



平行四辺形になってるかの証明は 「平行四边形になる条件」5つ のといれかしつにあてはまればいより、

たいてい対角線かすでに書いてある 問題のときは、対角線がそれぞれ の中点でをかるという条件を使う とうまくいくことかりり

「紅丸)ABCÐは平行 [D]辺形はので、AO=CO である. (平行四辺形の対角線は中点で灰かるから)

そに、BO= DO キいえる。

も筆い

仮定にBF=DFとあるので、有事ったFO=EOといえる、

(同じところから同じところを引き算してるので) B = BE = FO = EO

そうすると、AO=COだし、FO=EOだし対角線がそれぞれ中点で 交のるので AECFは平行四辺形といえる。

平行四辺市の対角線はそれぞれの中点で交かるから

A0 - (0 ... 0 BO = DO

仮定より BF=DE ... ③

(2) (3) Ly. E0 = Fo - (4)

ここで AECFが平行四边形 になっていることをいいたいので

On A0= CO. On E0 = FO

D. 4 27.

②. ③よりとなるのは、今言いたいところは、

Brom WITE FOR EDO CYE'S

B-> B0=+0. 2. B-> BF=E0. 3 KIRS

対角線がでめぞれの中点で変かる ので、四角形AECFは 平行四辺形である。