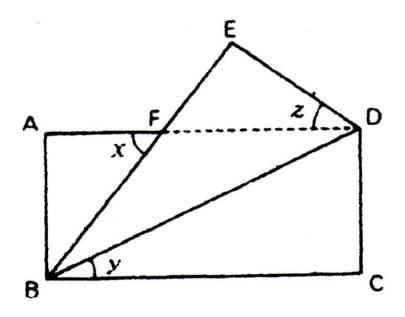
問7 下の図の四角形ABCDは長方形です。点Eは、対角線BDを折り目にレて長方形を 折り返したとき、頂点Cと重なる点です。これについて、次の問いに答えなさい。

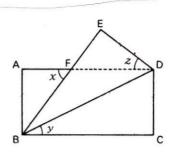


- (1)三角形FBDは何という三角形ですか。理由をつけて答えなさい。
- (2)角xの大きさが72度のとき、角yの大きさは何度ですか。
- (3)角xの大きさが角zの大きさより24度大きいとき、角yの大きさは何度ですか。

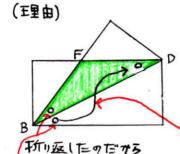
7

右の図の四角形ABCDは長方形です。点Eは、対角線BDを折り目に 。 して長方形を折り返したとき,頂点Cと重なる点です。これについて,次 の問いに答えなさい。

- (1) 三角形FBDは何という三角形ですか。理由をつけて答えなさい。
- (2) 角xの大きさが72度のとき、角yの大きさは何度ですか。
- (3) 角xの大きさが角zの大きさより24度大きいとき、角yの大きさ は何度ですか。



(1) 二等辺三角形になります。



平行線のエン角は 等いめ270を上に

折り返したのだかる ココは同じ角度です。 三角形FBDで" 2つの角が等いので 二等亚三角形

(書き方)

竹り返したのだかろ角FBD=角DBC (角CBD)

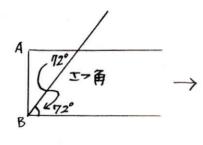
平行線のさっ角は等にいめで 角DBC = 角FDB

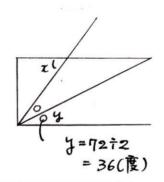
三角形下BDで(ア)と(イ)より

角 FBD=角FDB

Zァの角が等しいので、二等立三角形。 三角形FBDは

(2)





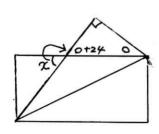
二等江三角形

yはXの半分です。

36度

(3)

との角を〇とすると、 X= ロ+24となります。 対頂角なので、角EFD=又です.



三角形の内角の和は180°なので

\$3℃ X = 33+24 = 57(度)

なな Xの半分ですから 57i2=28.5(度)

28.5度