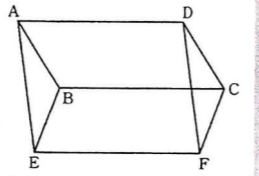


例題 7 平行四辺形になるための条件

教科書 p.133~137

右の図で、2つの四角形 ABCD, BEFC はともに平行四辺形です。
四角形 AEFB は平行四辺形であることを証明しなさい。



How

平行四辺形であることを証明する

⇒ 平行四辺形になるための条件を導く。

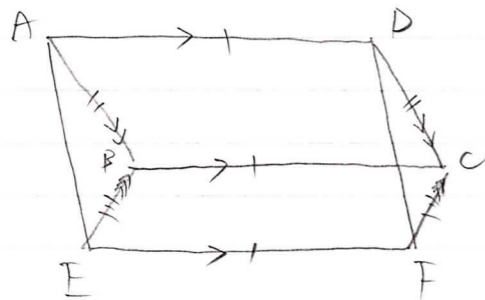
- ・ 2組の対辺がそれぞれ平行。
- ・ 2組の対辺がそれぞれ等しい。
- ・ 2組の対角がそれぞれ等しい。
- ・ 対角線がそれぞれの中点で交わる。
- ・ 1組の対辺が平行でその長さが等しい。

平行四辺形の性質

- ・ 2組の対辺がそれぞれ平行 (定義)
 - ・ 2組の対辺はそれぞれ等しい (定理)
 - ・ 2組の対角はそれぞれ等しい (定理)
 - ・ 対角線はそれぞれの中点で交わる (定理)
- 証明が、常に
三角形合同の証明
だけではない

(証明したいことがなにか見つける
どうすればそれを証明できるか見つける)

(情報をあてかきこむ
そこからわかる情報をみつけてかきこむ)



- 組
かつかえつ

ABCDは平行四辺形なので、

$AD \parallel BC$ - ①

$AD = BC$ - ②

BEFCは平行四辺形なので、

$BC \parallel EF$ - ③

$BC = EF$ - ④

①, ③より、

$AD \parallel EF$ - ⑤

②, ④より、

$AD = EF$ - ⑥

⑤, ⑥より、

1組の

AEFBは平行四辺形である