

P141 ひろげよう

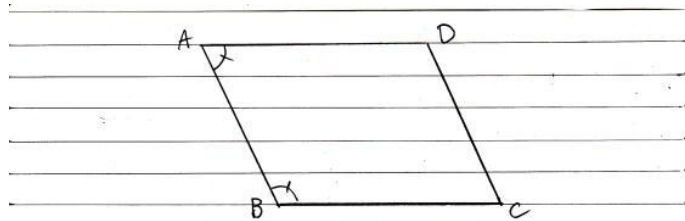
「ひろげよう どうなるかな を読んでください。」

ごく平凡な平行四辺形ABCDを3つかいてみましょう。

(条件5によりノートの罫線を使ってかく。)

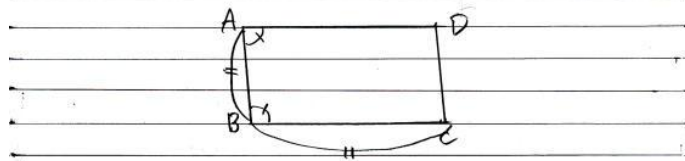
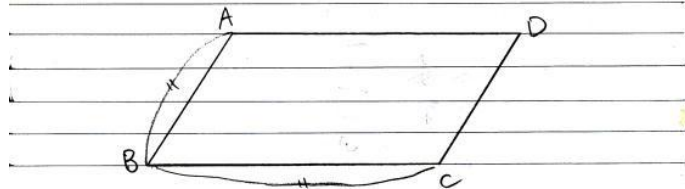
(1) $\angle A = \angle B$

平行四辺形なので
向かい合う角は等しい
なので
 $\angle A = \angle C$
 $\angle B = \angle D$
よって
4つの角が全て等しい
ということで
これは長方形



(2) $AB = CD$

向かい合う辺は等しいので
 $AB = CD$
 $BC = AD$



以上により

4つの辺が全て等しいので

これはひし形

(3) $\angle A = \angle B$

$AB = CD$

(1) (2)

より4つの辺と4つの角が全て等しいので

これは正方形

問3 「問3を読んでください。」

平行四辺形ABCDは対角線AC, BDにどんな関係があると
長方形になりますか? 「 $AC = BD$ 」

平行四辺形ABCDは対角線AC, BDにどんな関係があると
ひし形になりますか? 「 $AC \perp BD$ 」

(各自で、各班でこのことを証明してみては?)