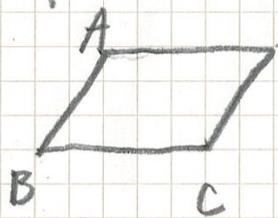


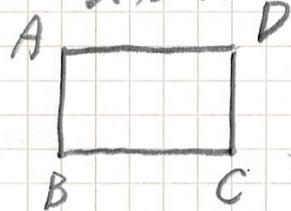
平行四辺形

1

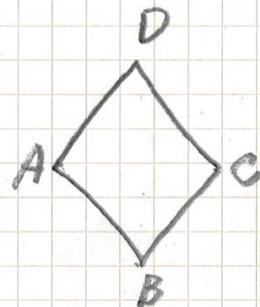


どんな条件を加えたら

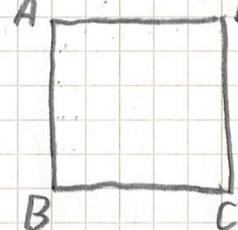
長方形 になる?



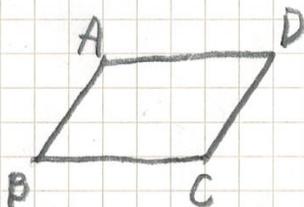
ひし形 になる?



正方形 になる?

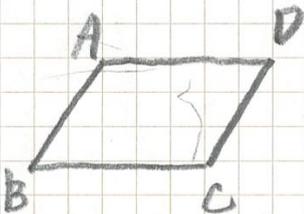


2



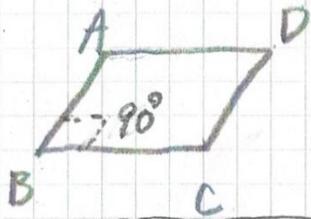
どんな条件を加えたら

3



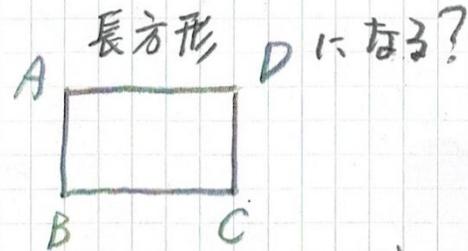
どんな条件を加えたら

平行四辺形は



どんな条件を加えたら

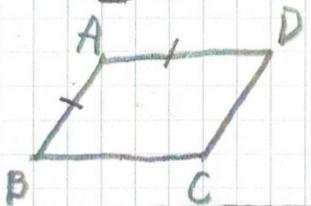
→ $\angle B = 90^\circ$ (角)



平行四辺形なので $\angle B$ を 90° にすると 対角 $\angle D$ も 90°
四角形の内角の和は 360° なので $\angle A + \angle C$ は 180°
 $\angle A, \angle C$ は対角なので 角が 90° である
 $\angle A = \angle C = 90^\circ = \angle B = \angle D$

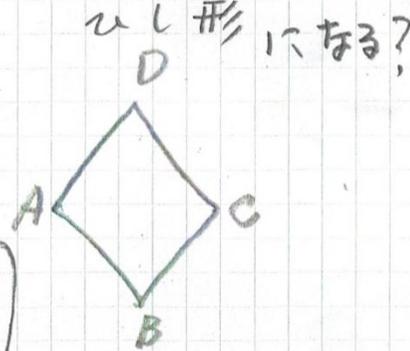
(注) $\angle B$ でなく $\angle C$ も
どの角を 90° にしても OK.

2



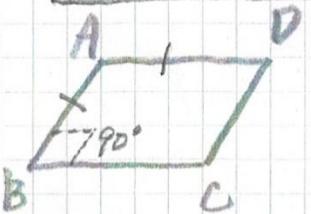
どんな条件を加えたら

→ $AB = AD$ (辺)



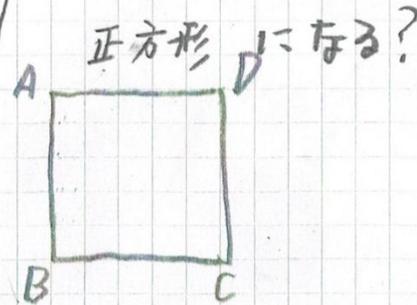
平行四辺形の 対角線 AC と BD を等しくすると
対角線 ($AB = DC$, $AD = BC$) はそれぞれ等しくなり $AB = AD$ なので
 $AB = BC = DC = AD$

3



どんな条件を加えたら

→ $\angle B = 90^\circ$ (角)
 $AB = AD$ (辺)



1つの角を 90° にすると 4つの角すべて 90° になり
対角線 AC と BD を等しくすると 4つの辺すべて等しくなる
4つの辺がすべて等しく、4つの角がすべて等しい
四角形 = 正方形ができる