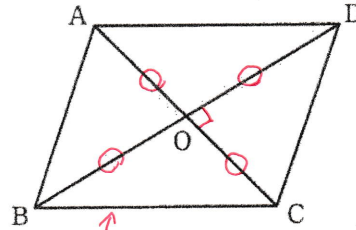


中2～第49回特別な平行四辺形～

氏名：

解答・解説

例1 右の図の□ABCDに、次の条件が加わると、それぞれどんな四角形になりますか。図形の正確な名前を答えなさい。



(1) $AC=BD$

対角線が
等しい!!

長方形

(2) $AC \perp BD$

対角線が
垂直!!

ひし形

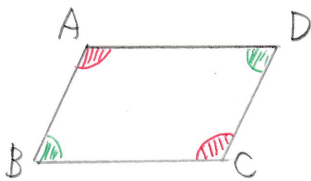
(3) $AO=DO, AC \perp BD$

対角線が 対角線が
等しい!! 垂直!!

正方形

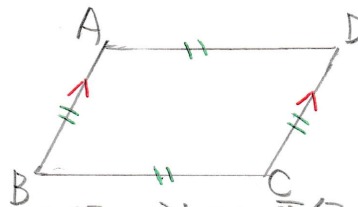
例2 次の四角形 ABCD は、それぞれどんな四角形になりますか。図形の正確な名前を答えなさい。

(1) $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$



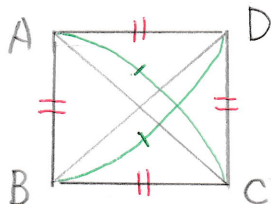
2組の対角がそれぞれ等しいので
平行四辺形

(2) $AB \parallel DC, AB=BC=DC$



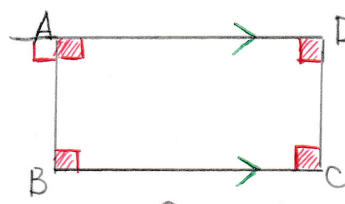
1組の対辺が平行で、その長さが等しいので
平行四辺形
→ 4つの辺がすべて等しいので ひし形

(3) $AB=BC=CD=DA, AC=BD$



4つの辺がすべて等しいので
ひし形
→ 対角線が等しいので
正方形

(4) $AD \parallel BC, \angle B = \angle D = 90^\circ$



4つの角がすべて等しいので
長方形