

中2～第47回平行四辺形になる条件～

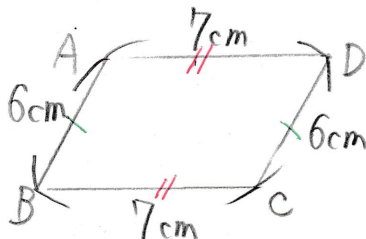
氏名：

解答・解説

例題 次の四角形 ABCD は、平行四辺形であるといえますか。  
 いる場合は○、いない場合は×で答えなさい。

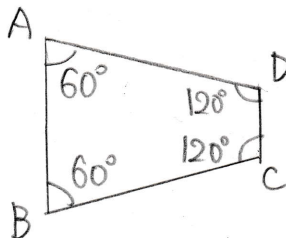
(1)  $AB=6\text{cm}$ ,  $BC=7\text{cm}$ ,  $CD=6\text{cm}$ ,  $DA=7\text{cm}$  の四角形 ABCD

○ → 2組の対辺がそれぞれ等しい。



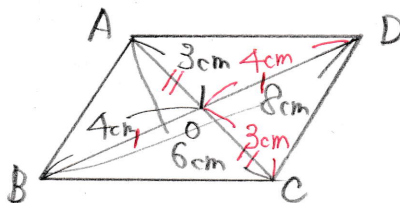
(2)  $\angle A=60^\circ$ ,  $\angle B=60^\circ$ ,  $\angle C=120^\circ$ ,  $\angle D=120^\circ$  の四角形 ABCD

×



(3)  $OA=3\text{cm}$ ,  $AC=6\text{cm}$ ,  $OB=4\text{cm}$ ,  $BD=8\text{cm}$  の四角形 ABCD

○ → 対角線がそれぞれの midpoint で交わる。



(4)  $AD=5\text{cm}$ ,  $BC=5\text{cm}$ ,  $\angle A=70^\circ$ ,  $\angle B=110^\circ$  の四角形 ABCD

○ → 1組の対辺が平行で、その長さが等しい。

