

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

平行四辺形

____ 月 ____ 日

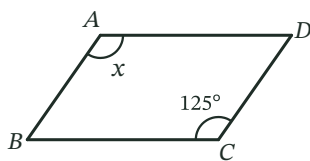
れい

平行四辺形: 対辺は等しい、対角は等しい、対角線はそれぞれの中点で交わる。
となり合う角の和は 180° (例 $\angle B = 65^\circ \rightarrow \angle A = 115^\circ$)。

1 平行四辺形の性質

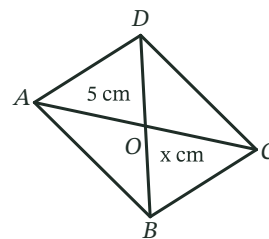
次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。 x の値や $\angle x$ の大きさを求めなさい。

☐ (1)



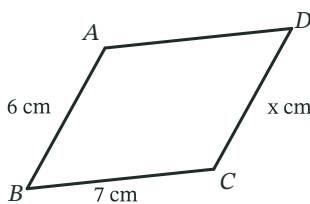
125°

☐ (2)



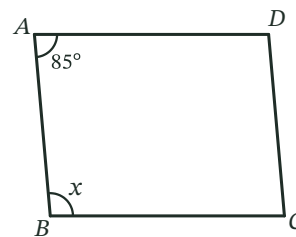
5 cm

☐ (3)



6 cm

☐ (4)



95°

2 平行四辺形になるための条件

四角形 ABCD (対角線の交点を O とする) が次の条件を満たすとき、いつも平行四辺形になるものには ○、そうとはかぎらないものには × を答えなさい。○ のときは、使った「平行四辺形になるための条件」も答えなさい。

☐ (1) $AB = AD = 4 \text{ cm}$ 、 $CB = CD = 5 \text{ cm}$

×

☐ (2) $AO = CO = 5 \text{ cm}$ 、 $BO = DO = 6 \text{ cm}$

○ (対角線がそれぞれの中点で交わる)

☐ (3) $AD \parallel BC$ 、 $AD = BC = 8 \text{ cm}$

○ (1組の対辺が平行でその長さが等しい)

できた / 7問

