

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

平行四辺形

____ 月 ____ 日

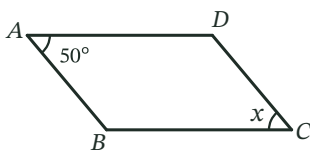
れい

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)



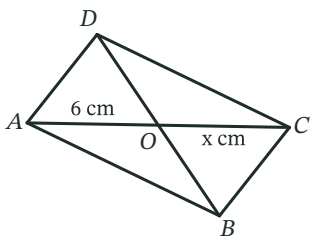
50°

☐ (2)



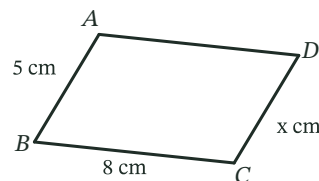
80°

☐ (3)



6 cm

☐ (4)



5 cm

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) $\angle A = \angle C = 65^\circ$ 、 $\angle B = \angle D = 115^\circ$

○ (2組の対角がそれぞれ等しい)

☐ (2) $AD \parallel BC$ 、 $AD = BC = 6\text{ cm}$

○ (1組の対辺が平行でその長さが等しい)

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

×

できた / 7問

