

中2

数学

きほん

こたえ

名前

平行四辺形

____ 月 ____ 日

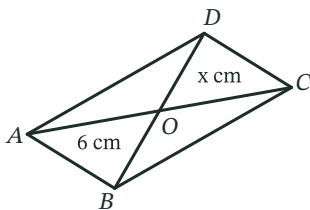
れい

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

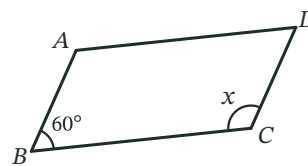
次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。 x の値や $\angle x$ の大きさを求めなさい。

□ (1)



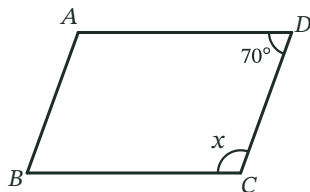
6 cm

□ (2)



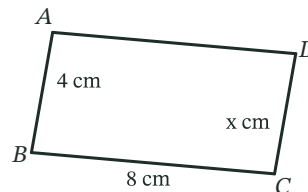
120°

□ (3)



110°

□ (4)



4 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) $\angle A = 95^\circ$ 、 $\angle B = 85^\circ$ 、 $\angle C = 95^\circ$ ○ ($\angle D = 85^\circ$ で 2 組の対角が等しい)□ (2) $AD \parallel BC$ 、 $AB = DC = 6 \text{ cm}$

×

□ (3) $\angle A = 110^\circ$ 、 $\angle B = 70^\circ$ 、 $\angle C = 110^\circ$ ○ ($\angle D = 70^\circ$ で 2 組の対角が等しい)できた / 7 問