

中2

数学

きほん

こたえ

名前

平行四辺形

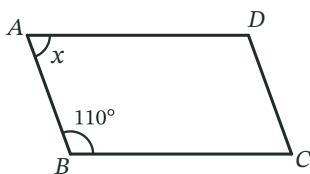
____ 月 ____ 日

れい

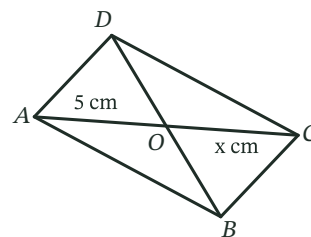
平行四辺形: 対辺は等しい、対角は等しい、対角線はそれぞれの中点で交わる。
となり合う角の和は 180° (例 $\angle B = 65^\circ \rightarrow \angle A = 115^\circ$)。

1 平行四辺形の性質

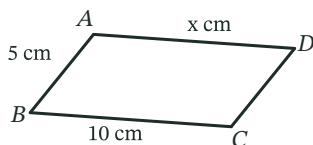
次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。 x の値や $\angle x$ の大きさを求めなさい。

☐ (1)

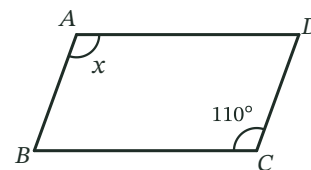
70°

☐ (2)

5 cm

☐ (3)

10 cm

☐ (4)

110°

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) $\angle A = \angle C = 95^\circ$ 、 $\angle B = \angle D = 85^\circ$

○ (2組の対角がそれぞれ等しい)

☐ (2) $AO = CO = 5$ cm

×

☐ (3) $AO = CO = 6$ cm、 $BO = DO = 9$ cm

○ (対角線がそれぞれの中点で交わる)

できた

/ 7問

