

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

平行四辺形

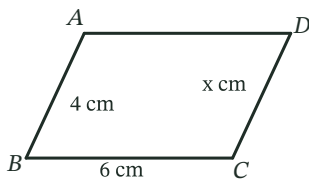
____ 月 ____ 日

れい

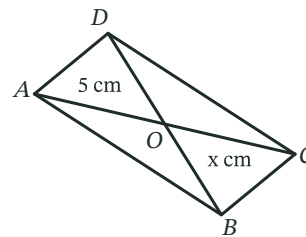
平行四辺形: 対辺は等しい、対角は等しい、対角線はそれぞれの中点で交わる。
となり合う角の和は 180° (例 $\angle B = 65^\circ \rightarrow \angle A = 115^\circ$)。

1 平行四辺形の性質

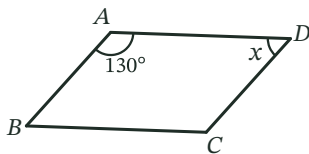
次の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。 x の値や $\angle x$ の大きさを求めなさい。

☐ (1)

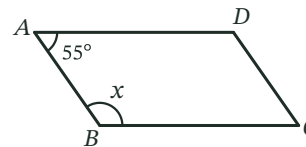
4 cm

☐ (2)

5 cm

☐ (3)

50°

☐ (4)

125°

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) $AB = DC = 8 \text{ cm}$ 、 $AD = BC = 6 \text{ cm}$

○ (2組の対辺がそれぞれ等しい)

☐ (2) $AB = DC = 5 \text{ cm}$ 、 $AD = BC = 7 \text{ cm}$

○ (2組の対辺がそれぞれ等しい)

☐ (3) $\angle A = 125^\circ$ 、 $\angle B = 55^\circ$ 、 $\angle C = 125^\circ$ ○ ($\angle D = 55^\circ$ で2組の対角が等しい)できた / 7問