

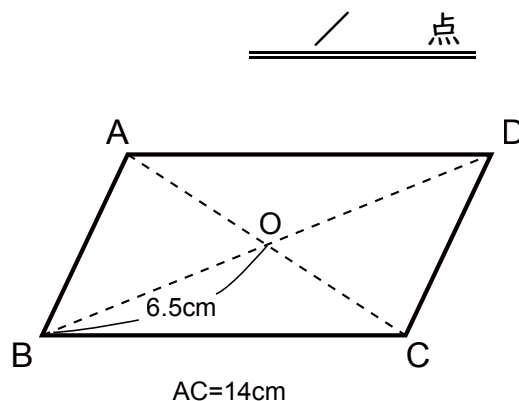
平行四辺形の性質 長さ、角度2

学習日； _____

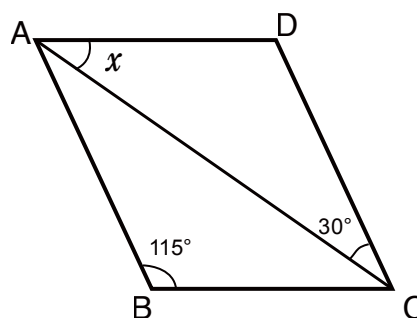
- 1 右の平行四辺形 ABCD で、対角線の交点を O とします。このとき次の線分の長さを求めなさい。

① 線分 AO

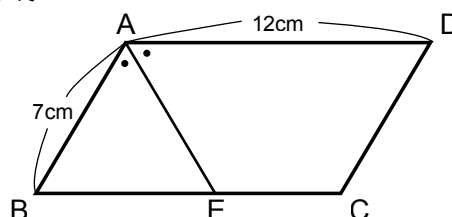
② 線分 BD



- 2 右の平行四辺形 ABCD で、
 $\angle ABC = 115^\circ$ 、 $\angle ACD = 30^\circ$ です。
 このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- 3 右の図の平行四辺形 ABCD で、 $\angle DAB$ の二等分線と辺 BC との交点を E とします。
 $AB = 7\text{cm}$ 、 $AD = 12\text{cm}$ のとき、
 線分 EC の長さを求めなさい。

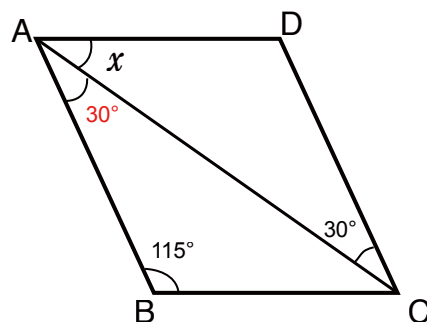


解答

1 ① $AO = 14 \div 2 = \underline{7 \text{ cm}}$

② $BD = 6.5 \times 2 = \underline{13 \text{ cm}}$

2 $\angle DCA = \angle BCA = 30^\circ$
 $\angle BAD = 180 - 115 = 65^\circ$
 $\angle x = 65 - 30 = \underline{35^\circ}$



3 錯角なので
 $\angle BCE = \angle DEC = 80^\circ$
 $\triangle ABE$ は二等辺三角形なので
 $BE = 7 \text{ cm}$
 $EC = 12 - 7 = \underline{5 \text{ cm}}$

