

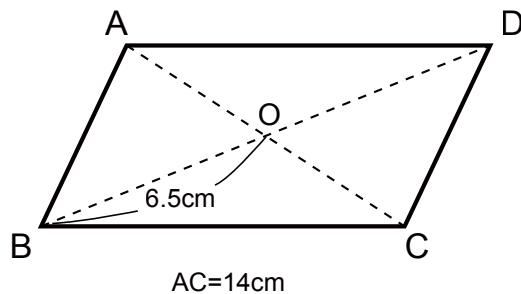
平行四辺形の性質 長さ、角度2

学習日：_____

点

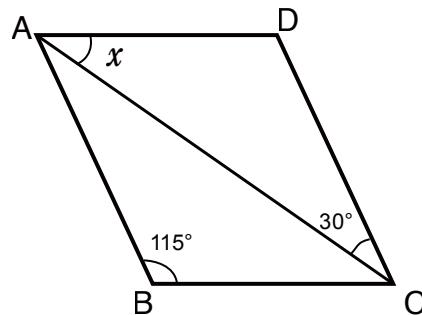
1 右の平行四辺形 ABCD で、対角線の交点を O とします。このとき次の線分の長さを求めなさい。

① 線分 AO

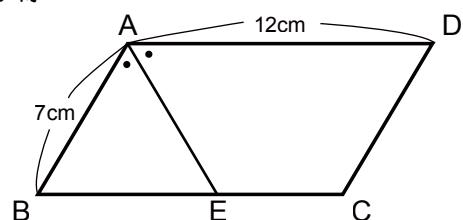


② 線分 BD

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

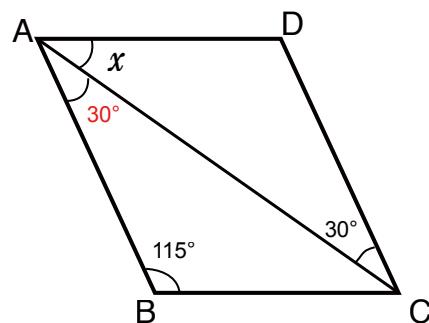
1 ① $AO = 14 \div 2 = \underline{7 \text{ cm}}$

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

$BE = 7 \text{ cm}$

$EC = 12 - 7 = \underline{5 \text{ cm}}$

