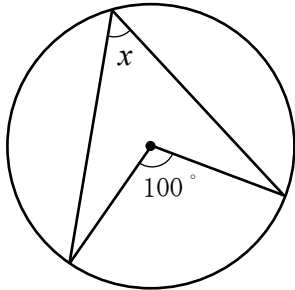


中学校3年生 *単元確認テスト* 2学期⑤		円周角の定理	
組番	名前		/10

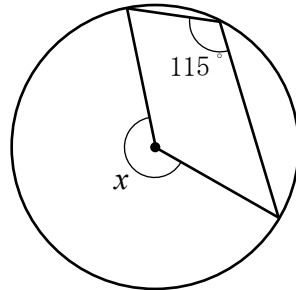
1 次の(1)、(2)の図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。(1点×2)

(1)



$\angle x =$ °

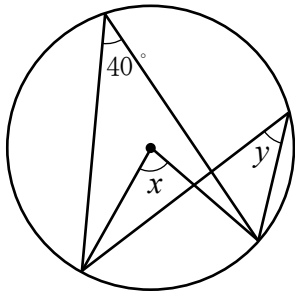
(2)



$\angle x =$ °

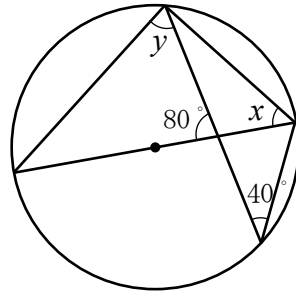
2 次の(1)、(2)の図の $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。(1点×4)

(1)



$\angle x =$ °、 $\angle y =$ °

(2)



$\angle x =$ °、 $\angle y =$ °

3 右の図の正五角形ABCDEでAC、BEの交点をFとすると、 $\triangle FAB$ が二等辺三角形になることを次のように示した。()内に適切な言葉や文字を書き入れなさい。(1点×4)

同じ弧に対する () は等しいので、

$$\angle ACB = \angle AEB \dots (1)$$

() は等しいので、

$$\angle BFC = \angle AFE \dots (2)$$

(1)、(2)より

$$\begin{aligned} \angle CBF &= 180^\circ - (\angle ACB + \angle BFC) \\ &= 180^\circ - (\angle AEB + \angle AFE) \\ &= \angle EAF \dots (3) \end{aligned}$$

また、正五角形のすべての角は等しいので、

$$\angle ABC = \angle BAE \dots (4)$$

(3)、(4)より

$$\begin{aligned} \angle FAB &= \angle BAE - \angle EAF \\ &= \angle ABC - \angle CBF = \angle () \end{aligned}$$

したがって () が等しいので、 $\triangle FAB$ は二等辺三角形である。

