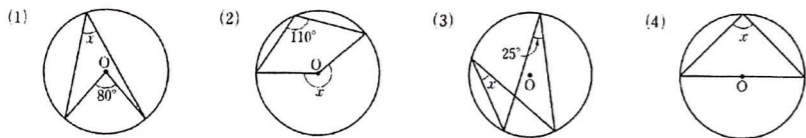


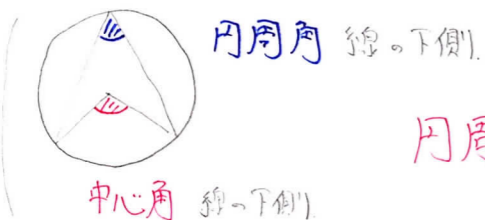
●例題 1 円周角

教科書p.170~172, 175

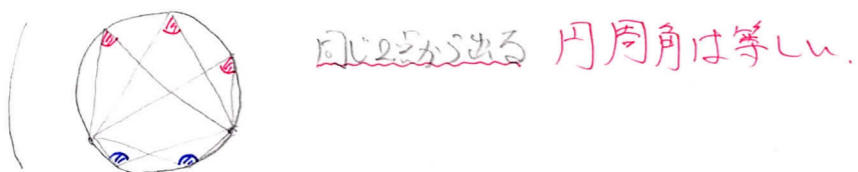
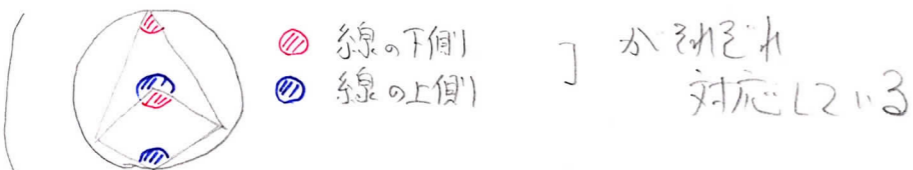
下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。





How




円周角 = $\frac{1}{2}$ 中心角

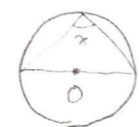


(1)  x は 円周角 円周角 = $\frac{1}{2}$ 中心角
 $\frac{1}{2} \times 80$
 $= 40$
A. 40°

(2)  x は 中心角
 下側 2 対応している
 直径のつくる角は 180°
 円周角 = $\frac{1}{2}$ 中心角
 $110 = \frac{1}{2} \times x$
 $x = 220$
A. 220°

(3)  同じ弧から出る 円周角は等しい

A. 25°

(4)  円周角 = $\frac{1}{2}$ 中心角
 円の中心を通る線分 \Rightarrow 中心角は 180°

$\frac{1}{2} \times 180^\circ$
 $= 90^\circ$

A. 90°