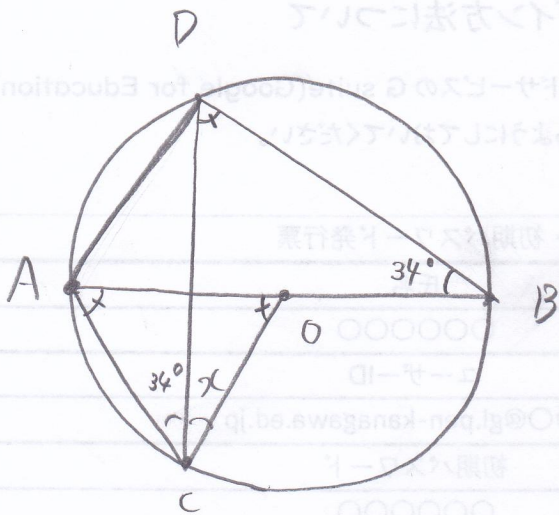


# 進路通信 解説



- 条件 (問題より)
- $\angle AOC = \angle BDC$
  - $\angle ABD = 34^\circ$

$\angle AOC = \angle BDC = a$  とする。

円周角の定理より  $\angle BAC = a$ ,  $\angle ACD = 34^\circ$

また、 $\angle ADB = 90^\circ$ ,  $\angle ADC = \frac{1}{2}a$  なのぞ

円周角と中心角の関係より

$$\angle ADB = \angle ADC + \angle BDC$$

$$90^\circ = \frac{1}{2}a + a$$

$$\frac{3}{2}a = 90^\circ$$

$$a = \frac{2}{3} \times 90^\circ$$

$$= 60^\circ$$

$\triangle ACO$  は底角が  $60^\circ$  の二等辺三角形なのぞ

$\triangle ACO$  は正三角形。

つまり、 $\angle ACO = \angle ACD + \angle OCD$

$$60^\circ = 34^\circ + x$$

$$x = 26^\circ$$

〃