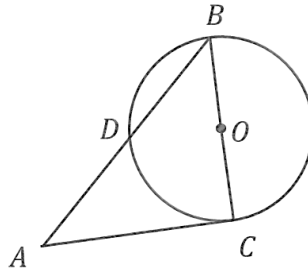


利用圆中的相似三角形解题

例 1、如图，已知 BC 是 $\odot O$ 的直径， AC 是 $\odot O$ 的切线，若 $\frac{AD}{AB} = \frac{2}{5}$ ， $AC = 6$ ，求 $\odot O$ 的直径



例 2、如图，已知 $\odot O$ 与 $\odot O_1$ 都经过点 A 和 B ，点 P 在 BA 的延长线上，过 P 作 $\odot O$ 的割线 PCD 交 $\odot O$ 于 C, D ，作 $\odot O_1$ 的切线 PE 切 $\odot O_1$ 于 E 。若 $PC = 4$ ， $CD = 8$ ，求 PE 的长。

