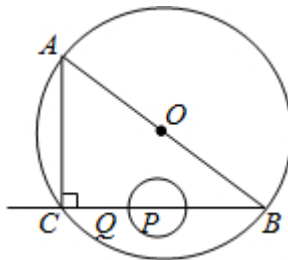


目录：初三数学(上册) > 第二十四章 > 圆和圆的位置关系

用分类讨论思想解决两圆相切问题(二)(讲义)

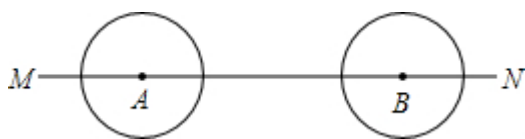
例 1、如图，在 $Rt \triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $AC = 6cm$ ， $BC = 8cm$ ， P 为 BC 的中点。动点 Q 从点 P 出发，沿射线 PC 方向以 $2 cm/s$ 的速度运动，以 P 为圆心， PQ 长为半径作圆。设点 Q 运动的时间为 $t s$ 。已知 $\odot O$ 为 $\triangle ABC$ 的外接圆，若 $\odot P$ 与 $\odot O$ 相切，求 t 的值。



例 2、如图，点 A 、 B 在直线 MN 上， $AB = 11 cm$ ， $\odot A$ 与 $\odot B$ 的半径都为 $1 cm$ ， $\odot A$ 以 $2 cm/s$ 的速度自左向右运动，与此同时， $\odot B$ 的半径不断增大，其半径 $r(cm)$ 与时间 $t(s)$ 之间的关系式为 $r = 1 + t (t \geq 0)$ 。

(1) 试写出 A 、 B 之间的距离 $d(m)$ 与时间 $t(s)$ 之间的函数关系式。

(2) 点 A 出发后，经过多少秒两圆相切？



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记