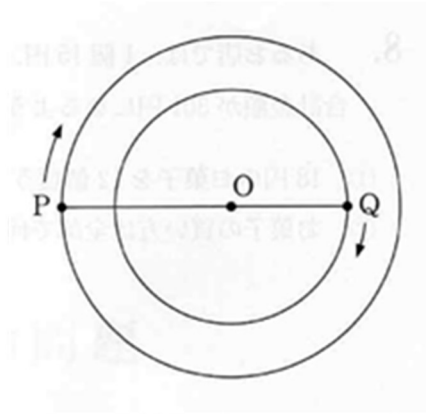


## 算数オンライン塾 6月22日の問題 一速さ一

点Oを中心として円周の長さが480 cmと360 cmの2つの円があります。大きい円の周上に点Pがあり、時計回りに毎秒6 cmで円の周上を動きます。小さい円の周上に点Qがあり、時計回りに毎秒2 cmで円の周上を動きます。右の図のように、はじめ、点P、O、Qは一直線上に並び、点PとQは同時に出発しました。半径OPとOQのつくる角の大きさがはじめて $30^\circ$ になるのは、点P、Qが出発してから何秒後ですか。



【式と考え方】