

算数オンライン塾 6月22日の問題解説

角速度で考えると、Pは毎秒 $360 \div (480 \div 6) = 4.5^\circ$ になり、
Qは毎秒 $360 \div (360 \div 2) = 2^\circ$ になるから、Pの方が速くなります。
最初 180° 開いていた角度が毎秒 2.5 度ずつ減っていきますから、
 $(180 - 30) \div (4.5 - 2) = 60$ 秒

(答え) 60 秒