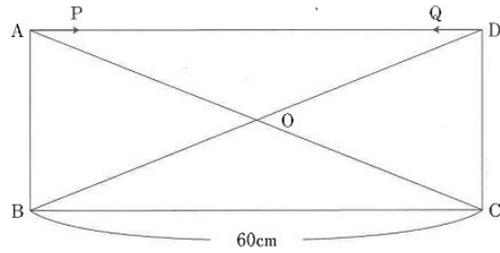


算数オンライン塾 10月19日の問題 ー速さー

右図のように、BCの長さが60cmの長方形ABCDがあります。

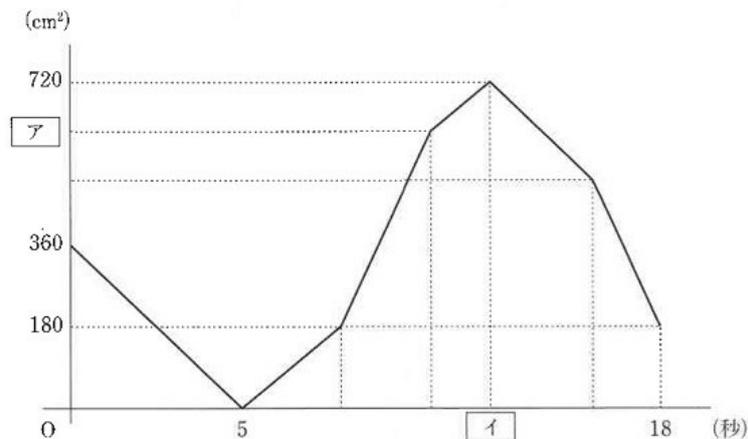
対角線ACとBDの交わる点をOとします。

点Pは、Aを出発し長方形の辺上を時計周りに一定の速さで進み、Bに18秒後に到着して止まります。点Qは、点Pと同時にDを出発し長方形の辺上を反時計周りに一定の速さで進み、点Pが止まると同時に点Qも止まります。



グラフは、点PがAを出発してからの時間と、OPとOQと長方形ABCDの周で囲まれた図形のうち、小さい方の面積の関係を表したものです。次の(あ)～(お)にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 点Qの速さは毎秒(あ)cmです。
- (2) グラフのアは(い)cm<sup>2</sup>、とイは(う)秒です。
- (3) OPとOQと長方形ABCDの周で囲まれた図形のうち、点PがAを出発してから、小さい方の面積が最初に500cm<sup>2</sup>になるのは(え)秒後で、次に500cm<sup>2</sup>になるのは(お)秒後です。



【式と考え方】

あ	い	う
え	お	