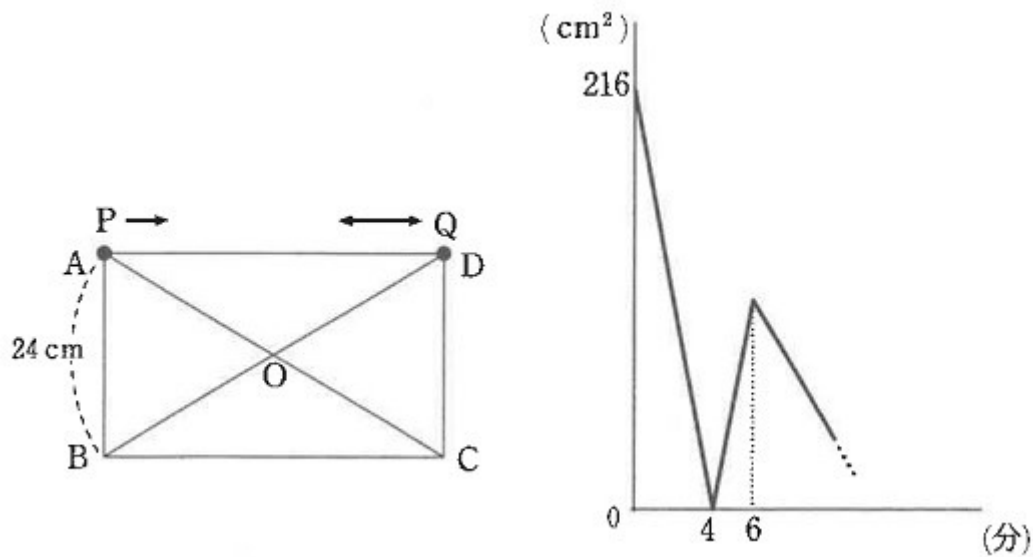


下の図のような長方形 ABCD があります。辺 AB の長さは24 cm です。対角線 AC と BD の交点を O とします。点 P、Q が長方形の辺上をそれぞれ一定の速さで動きます。P は A を出発して、A→D→C→B の順に B まで動きます。Q は D を出発して、P が B に着くまで DA を往復し続けます。Q は P より速く動きます。P と Q が同時に出発し、三角形 OPQ の面積の変化の様子を途中で表したのが下のグラフです。



- (1) 点 P、Q の動く速さは、それぞれ分速何 cm ですか。
 (2) 出発してから25分後の三角形 OPQ の面積は何 cm²ですか。
 (3) 三角形 OPQ の面積が0cm²になるのは、出発してから何分何秒後ですか。
 すべて求めなさい。解答欄はすべて使うとは限りません。
 【式と考え方】

(1)	P	cm	Q	cm
(2)	cm³			
(3)	分	秒後	分	秒後
	分	秒後	分	秒後