

算数オンライン塾 12月12日の問題 —図形の移動の問題—

図1のように左から長方形、直角三角形、半円を並べた図形Pの上を1辺の長さが4cmの正方形Qを毎秒1cmの速さで、左から右に太線にそって移動させました。

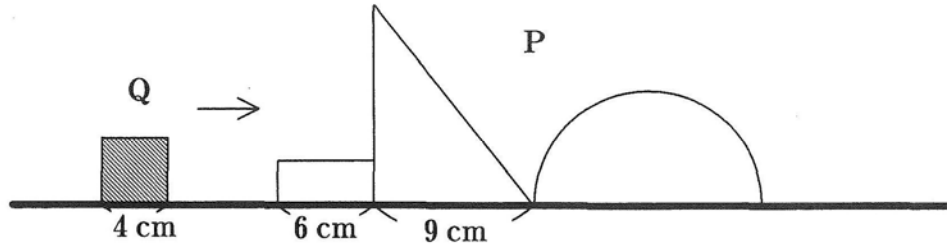


図1

図2はPとQが重なり始めてから、重なっている部分の面積の変化を表したものです。次の問いに答えなさい。

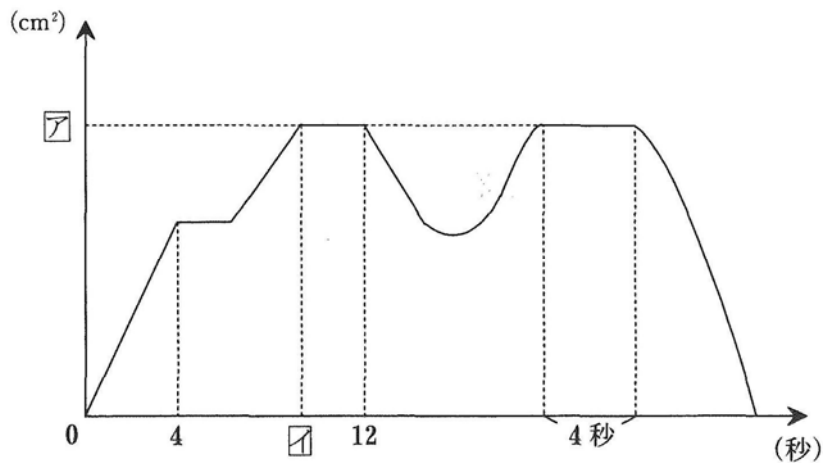


図2

- (1) 図2の□ア、□イにあてはまる数字を答えなさい。
- (2) 直角三角形の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 半円の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率を3.14とします。
(式と考え方)

(1)	ア		イ	
(2)			(3)	