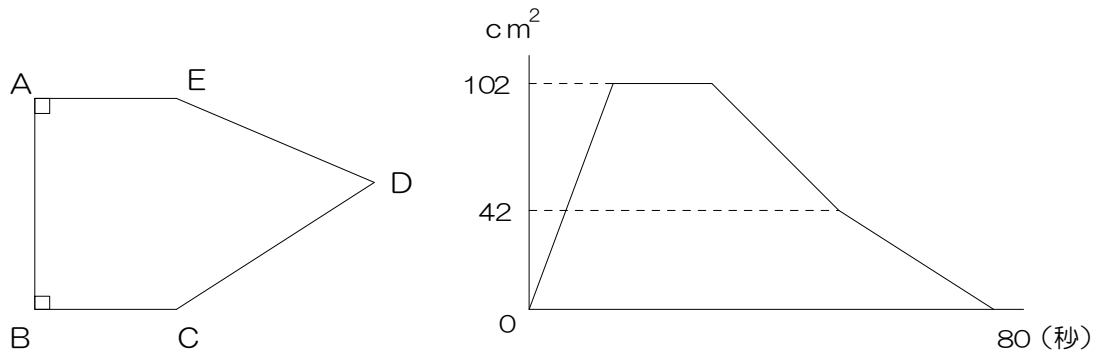


算数オンライン塾 10月18日の問題 一点の移動の問題

図のような角 A と角 B が 90 度、 $AE=BC$ である五角形 ABCDE があり、AB の長さは AE の長さより 5cm 長く、点 P は毎秒 1cm の速さで $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$ の順に進むものとします。グラフは点 P が A を出発してからの時間と三角形 APE の面積の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 点 P は点 A を出発して何秒後に点 C に到着しますか。
 (2) 点 P が点 A を出発してから 20 秒後の三角形 APE の面積が、51.1 秒後の三角形 APE の面積の 2 倍であるとき、DE の長さは何 cm ですか。
 (式と考え方)

(1)		(2)	
-----	--	-----	--