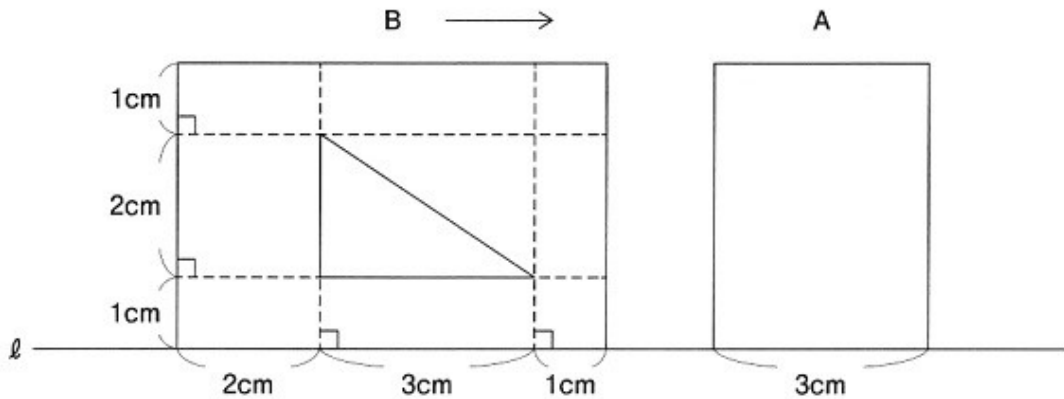


算数オンライン塾 12月16日の問題 ー平面図形ー

下の図のように直線 l 上に図形 A、B をおきます。A は横の長さが 3cm である長方形で、B はたての長さが A と等しい長方形から直角三角形を切り取った図形です。A はこのまま動かさないで、B だけを秒速 1cm の速さで l にそって矢印の方向に動かすとき、次の問いに答えなさい。



(1) A と B が重なり始めてから 4.5 秒後に、2 つの図形が重なっている部分の面積を求めなさい。

(2) 次に、A と B を上の図の位置にもどし、A の長い方の辺が l に重なるように右にたおしました。B だけを秒速 1cm の速さで同じように動かしたとき、2 つの図形が重なっている部分の面積が最も大きくなるのは、重なり始めてから何秒後ですか。また、そのときの 2 つの図形の重なっている部分の面積を求めなさい。

【式と考え方】

(1)	cm ²	
(2)	秒後	cm ²