

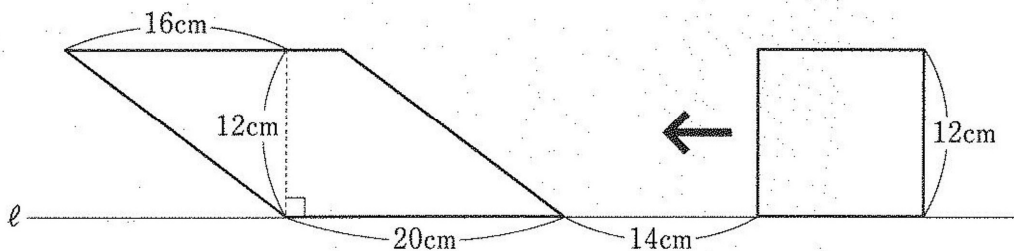
算数オンライン塾 11月23日の問題 ー平面図形ー

下の図のように、直線 ℓ 上に1辺が12cmの正方形と、底辺が20cm、高さが12cmの平行四辺形があります。下の図の状態からこの正方形が直線 ℓ 上を毎秒2cmの速さで矢印の方向に移動していきます。平行四辺形は動きません。

次の [] に当てはまる数を求めなさい。

(1) 正方形と平行四辺形が重なった部分の図形が五角形になるのは、正方形が移動を開始してから [ア] 秒後までの最後の2秒間と、[イ] 秒後からの最初の2秒間です。

(2) 正方形が移動を開始してから19秒後の正方形と平行四辺形が重なった部分の面積は [ウ] cm^2 です。



【式と考え方】

ア		イ		ウ	
---	--	---	--	---	--