問　**図１**のように，1辺が9cmの正方形A，Bと，長方形と正方形がつながった図形Cが直線上にあります。今，AとBを直線に沿って，それぞれ一定の速さで矢印の方向に同時に動かしました。**図２**は，Aが動き始めてからの時間と，AとCが重なった部分の面積の関係を表したグラフの一部です。次の各問いに答えなさい。

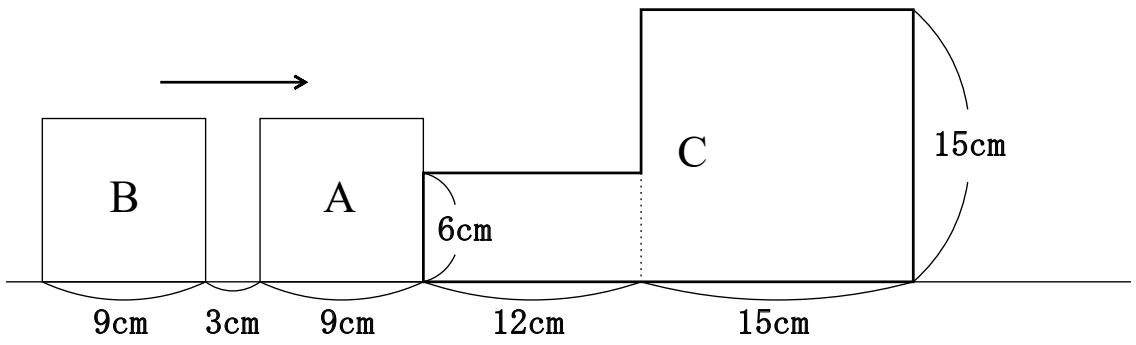


図１

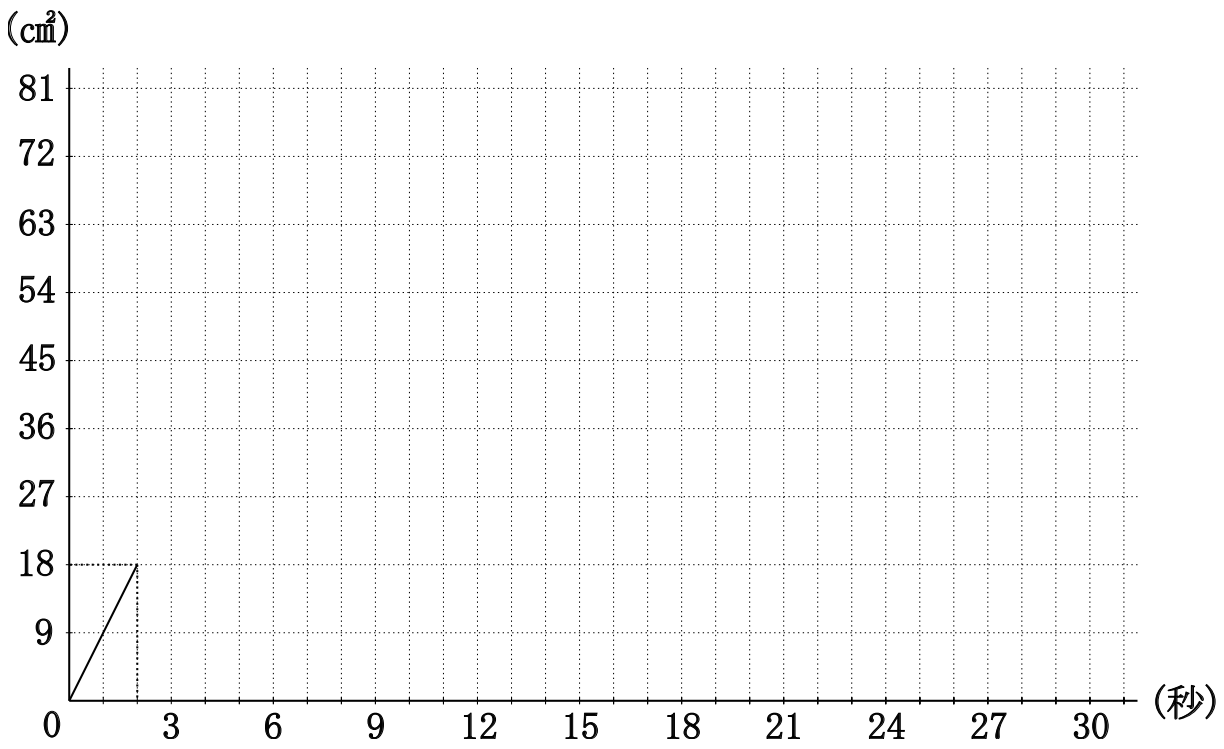


図２

(1)　Aが動く速さは秒速何cmですか。

(2)　**図２**のグラフを完成させなさい。

(3)　BをAの速さの2倍の速さで動かします。AとCが重なっている部分の面積と，BとCが重なっている部分の面積が1回目に同じになるのはA，Bを動かし始めてから［ア］秒後から［イ］秒後までです。また，2回目に同じになるのは［ウ］秒後で，このときにAとCが重なっている部分の面積は［エ］cm^2です。［ア］～［エ］に入る数を求めなさい。