

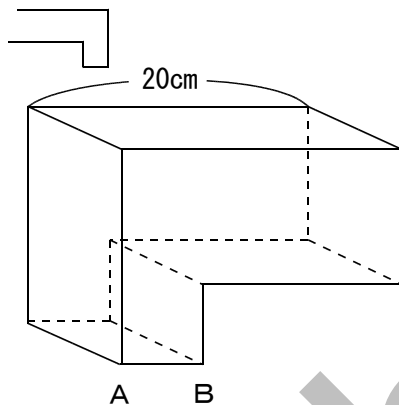
2020年度 慶應義塾中等部(問題)

4

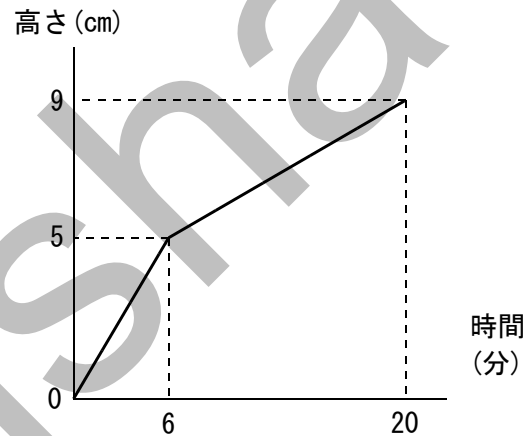
〔図1〕のような2つの直方体を組み合わせた容器に、毎分 50cm^3 の割合で水を入れると、ちょうど70分で満水になります。また、この容器に毎分 80cm^3 の割合でミズを20分間入れたとき、水を入れ始めてからの時間と、点Aから水面までの高さの関係をグラフに表すと〔図2〕のようになりました。

次の に適当な数を入れなさい。

〔図1〕



〔図2〕



- (1) 〔図1〕の容器の辺A Bの長さは ア イ ウ cm です。
- (2) 水が入っていない〔図1〕の容器に、はじめは毎分 30cm^3 の割合で水を入れ、点Aから水面までの高さが6cmになったとき、毎分 120cm^3 の割合に変えて水を入れると、水を入れ始めてから ア 分 イ 秒後に容器は満水になります。

