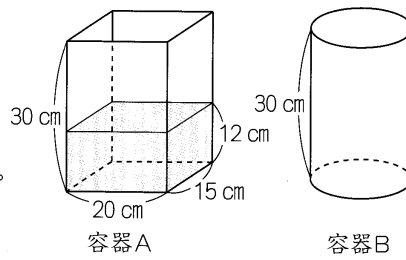


例題1

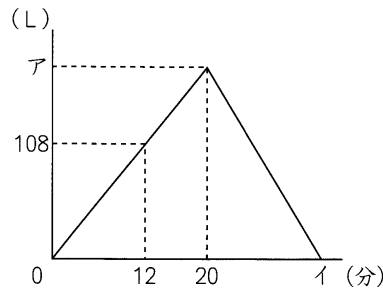
右のような、直方体の形の容器Aと、円柱の形の容器Bがあります。容器Aには12cmの深さまで水が入っています。



- (1) 容器Aには水が何L入っていますか。
- (2) 容器Aに入っている水を、空の容器Bにすべてうつします。容器Bの水の深さが18cmになったとすると、容器Bの底面積は何 cm^2 ですか。

例題2

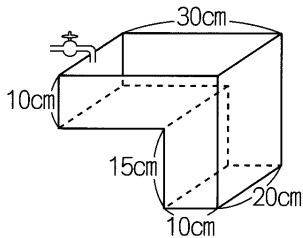
水を入れるA管と、水を出すB管がついている容器があります。はじめ、A管だけを開いて容器に水を入れ、しばらくしてから、A管を閉じて、同時にB管を開きました。B管が開いている間は、毎分12Lの割合で容器から水が出ていきます。右のグラフは、A管を開いてからの時間と、容器の中の水の量の関係を表したものです。



- (1) A管が開いている間は、毎分何Lの割合で水が入りますか。
- (2) グラフのア、イにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

例題3

下のような、直方体を組み合わせた形の容器が床に固定されています。この容器に毎分 600cm^3 の割合で水を入れました。



- ㊦ 水面の高さが15cmになるまで
- ㊧ 水面の高さが15cmをこえてからのそれぞれについて、水面が1分間に何cmずつ上がるか求めなさい。

また、容器がいっぱいになるまでの時間と水面の高さの関係を表すグラフを、右の方眼紙にかきなさい。

