

- 1 図4のような直方体の容器があります。この容器には、左側の側面から12cmの位置に、側面と平行にしきりがついています。この容器のしきりの右側には直方体のおもりが置いてあります。この容器のしきりの右側に、蛇口^{じゃぐち}から一定の割合で水を入れます。図5は、水を入れ始めてからの時間(分)と容器の底から測った最も高い水面までの高さ(cm)の関係をグラフにしたものです。ただし、容器やしきりの厚さは考えないものとします。

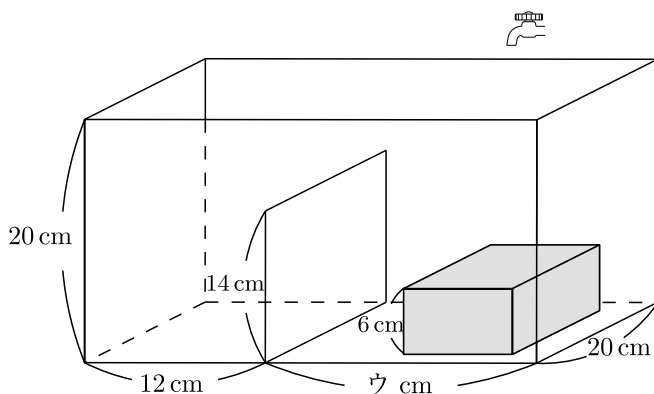


図4

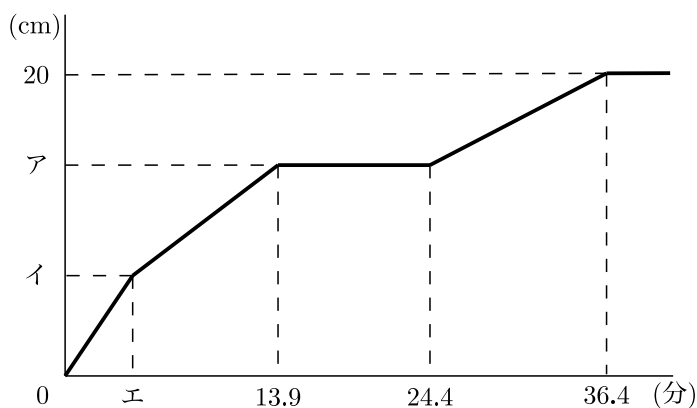


図5

- (1) 図5のア、イにあてはまる数をそれぞれ求めなさい。
- (2) 蛇口から出ている水の量は毎分何 cm^3 ですか。
- (3) 図4のウにあてはまる数を求めなさい。
- (4) 図5のエにあてはまる数を求めなさい。

[2022 年 第 1 回入試 大問 5]

正答：(1) ア：14 イ：6 (2) 毎分 320cm^3 (3) 20 (4) 3.9