

- 5 図3のような、横 35 cm、縦 20 cm の直方体の容器があります。この容器には、左側の側面から 15 cm の位置に、側面と平行にしきりがついています。また、しきりの右側には立方体の容器が設置されています。直方体の容器のしきりの右側の部分のうち、立方体の容器の外側に、蛇口から一定の割合で水を入れます。図4は、容器に水を入れ始めてからの、しきりの右側(立方体の容器の外側)としきりの左側の深さの差をグラフに表したものです。しきりや容器の厚さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。

(2018年度 第2回入試)

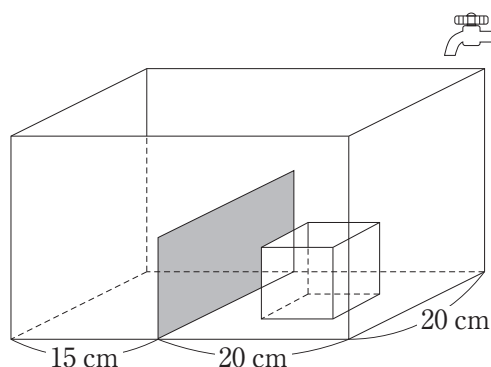


図3

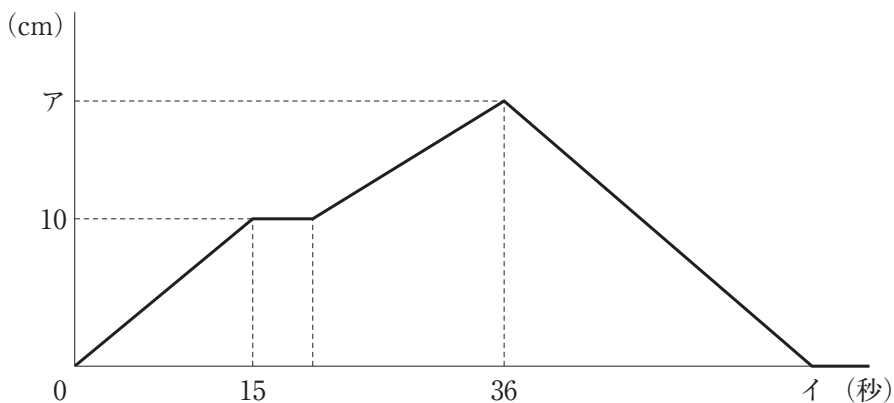


図4

- (1) 立方体の容器の1辺の長さは何 cm ですか。
- (2) 蛇口から出ている水は毎秒何 cm^3 ですか。
- (3) グラフのア、イにあてはまる数をそれぞれ答えなさい。