

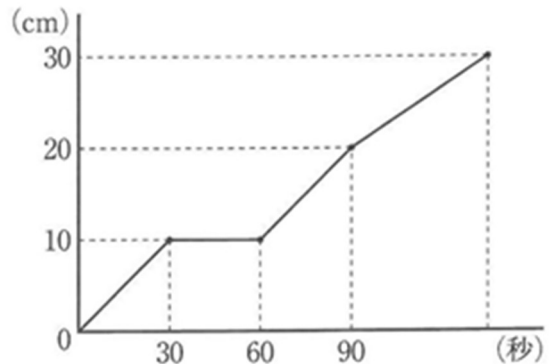
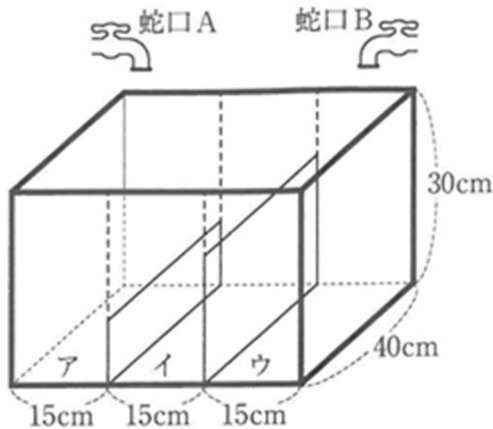
## 算数オンライン塾 5月5日の問題 ー立体図形ー

右の図のような、直方体の形をした水槽があります。

水槽は底面に垂直な、高さ10cmと20cmの仕切り板で3つの部分ア、イ、ウに分けられています。アの部分には蛇口A、ウの部分には蛇口Bがあり、2つの蛇口A、Bからは毎秒同じ割合で水を注ぐことができます。

蛇口A、Bを同時に開いて、水槽に水を注ぎました。

右のグラフは水を注ぎ始めてからの時間と、アの部分の水面の高さの関係を表したものです。



- (1) 1つの蛇口から、毎秒何cm<sup>3</sup>の割合で水が注がれるか答えなさい。
- (2) 水槽が満水になったのは、蛇口A、Bを同時に開いてから何分何秒後か答えなさい。

次に、水槽の中を空にした後で、蛇口Aのみを開いて水を注ぎ始めました。蛇口Aを開いた30秒後に蛇口Bを開いてウの部分にも水を注ぎ始めました。

- (3) アの部分の水面の高さが24cmになるのは、蛇口Aを開いてから何分何秒後か答えなさい。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--