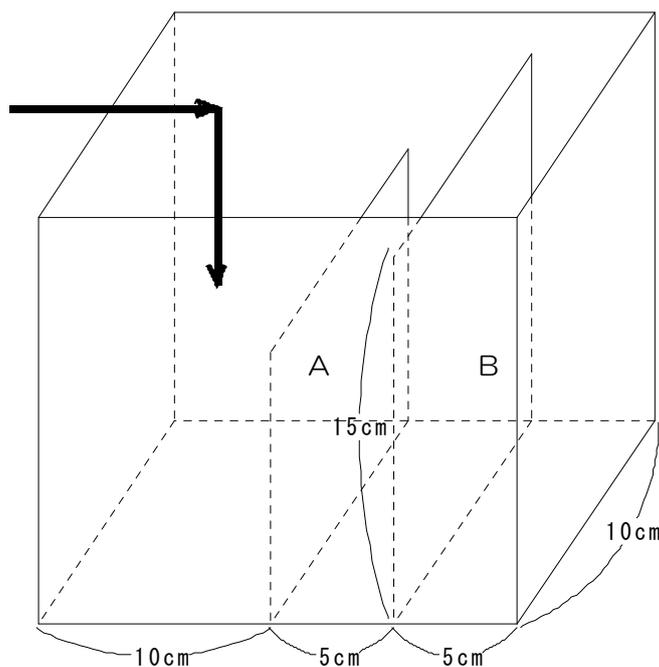


算数オンライン塾 7月18日の問題 —容積の問題—

下の図のような、たて 10cm、横 20cm の長方形を底面にもつ直方体の形をした容器があります。側面に平行な長方形の形をした仕切り A、B が底面についていて、図の位置から静かに水を注ぎます。毎分 100cm^3 の割合で水を注ぎ、水が仕切り A をこえると同時に注ぐ水量を 25% 増やし、仕切り B をこえると同時に注ぐ水量をもとに戻しました。水を注ぎ始めてから 10 分後に仕切り A をこえ、42 分後に容器がいっぱいになりました。あとの各問いに答えなさい。



- (1) 水が仕切り B をこえるのは、注ぎ始めてから何分後ですか。
 - (2) 容器の高さは何 cm ですか。
- (式と考え方)

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