

算数オンライン塾 9月26日の問題 —容積の問題—

図1のような仕切りのある直方体の形をした容器があります。仕切りの左側には水を入れる水道管、仕切りの右側の底面には排水口があります。

いま、排水口を閉じて容器が空の状態から一定の割合で水を入れていきます。図2はそのときの水を入れ始めてからの時間と仕切りの左側の部分の水の深さとの関係を表しています。次の問いに答えなさい。

ただし、容器と仕切りの厚みは考えないことにします。

- (1) 水道管から1分間に何Lの水が入りますか。
- (2) 容器がいっぱいになったところで水道管を閉め、排水口から毎分0.5Lの水をぬいたとき、排水口を開けてから水が出なくなるまでに何分かかりますか。

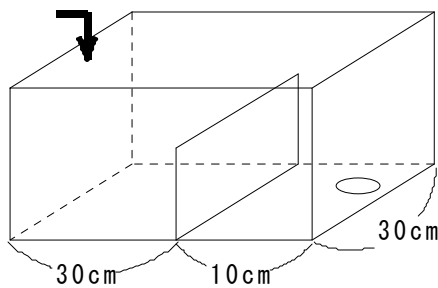


図1

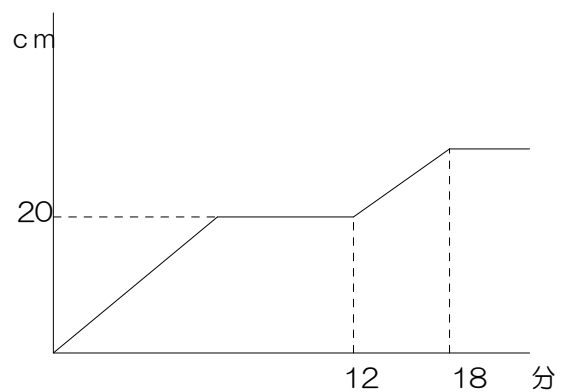


図2

(式と考え方)

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