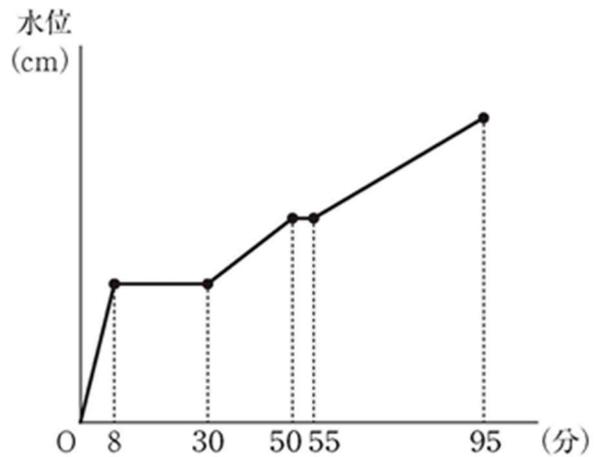
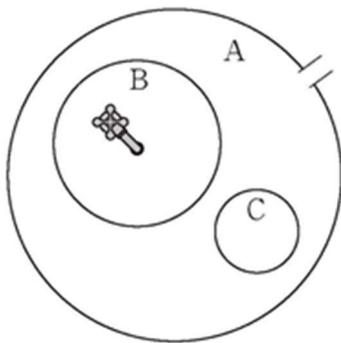


算数オンライン塾 7月22日の問題 ー立体ー

高さの異なる円柱の容器 A, B, C があり, 底面の半径の長さの比は 4 : 2 : 1 です。容器 A の中に, 容器 B と C が置いてあり, 上から見ると図のようになっています。いま 容器 B の上から毎分 6L で水を入れます。容器 A には容器 C と同じ高さのところに 排水口があり, 容器 C に水が入ると同時に排水が始まります。このとき, 容器 A は 95 分後に満水になりました。

グラフは水を入れはじめてからの時間と, その時の容器 A, B, C の水位のうち, 最も高いものの移り変わりを表しています。このとき, 次の問いに答えなさい。



- (1) 容器 B と C の高さの比を, 最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 容器 B の高さが 30cm のとき, 容器 A の高さは何 cm ですか。
- (3) 水は排水口から毎分何 L で排水されますか。

【式と考え方】

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