

図1のように底面がたて50cm、横80cmの長方形である直方体の水そうに、円柱の形をした2つのおもりAとBが固定されています。円柱Aの底面の半径は10cmであり、高さは円柱Bより低いものとします。

図2のグラフは、この水そうに毎秒 $120\text{cm}^3$ の割合で水を入れていったときの時間と水面の高さを表したものです。この水そうに水を入れ始めてから1367秒で満水になるとき、次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

図1

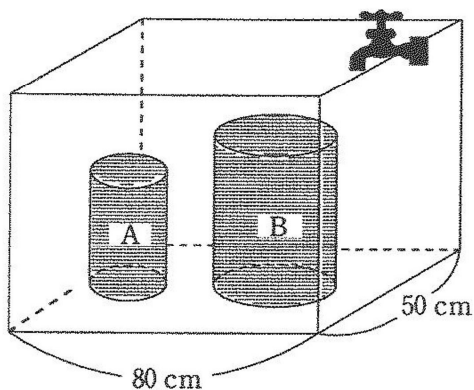
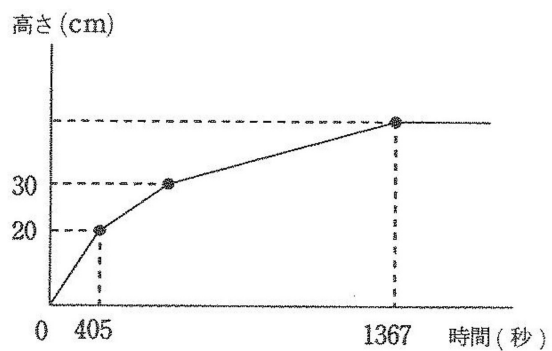


図2



- (1) 円柱Aの体積を求めなさい。
- (2) 円柱Bの底面積を求めなさい。
- (3) 水そうの高さを求めなさい。

【式と考え方】

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