

算数オンライン塾 1月29日の問題 ー比と割合ー

高さが同じで、底面積の異なる2つの子ども用プールA、Bがあります。

ある日、空になっている2つのプールに、毎分12Lの割合で水が出るホースをそれぞれ1本ずつ入れ、同時に水をため始めました。Aの水面の高さが満水のちょうど半分になったとき、Bの水面の高さはAの水面の高さより6cm低く、Aの水面の高さが満水まであと9cmになったとき、Bの水面の高さはAの水面の高さより9cm低くなっていました。

その後、Aが満水になるとすぐに、Aに入っていたホースもBに入れ、それ以降はBに2本のホースを使って水を入れました。水をA、Bにため始めてから60分後にBも満水になりました。

プールの側面や底面の厚さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) プールAとプールBの底面積の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) プールの高さは何cmですか。
- (3) プールAの底面積は何 cm^2 ですか。

【式と考え方】

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