

算数オンライン塾 2月7日の問題 —容積の問題—

①～⑤にあてはまる数を、下の解答欄にかきなさい。円周率は3.14とします。

図1のような、底面の円の半径が10cm、高さが20cmの円柱の形をした水槽と、3枚の長方形の仕切り板ア、イ、ウがあります。図2のように、仕切り板を底面に垂直にぴったりと入れて、A、B、Cの3つの部分に分けました。図3は、水槽を真上から見た様子です。水槽と仕切り板の厚みは考えないものとします。

水をAの部分から毎分 314cm^3 ずつ入れると、やがて水は仕切り板アをこえてBの部分に入り始め、次にCの部分に入り、最後は水槽にいっぱいになりました。

下のグラフは、水を入れ始めてからの時間とAの部分の水面の高さの関係を表しています。

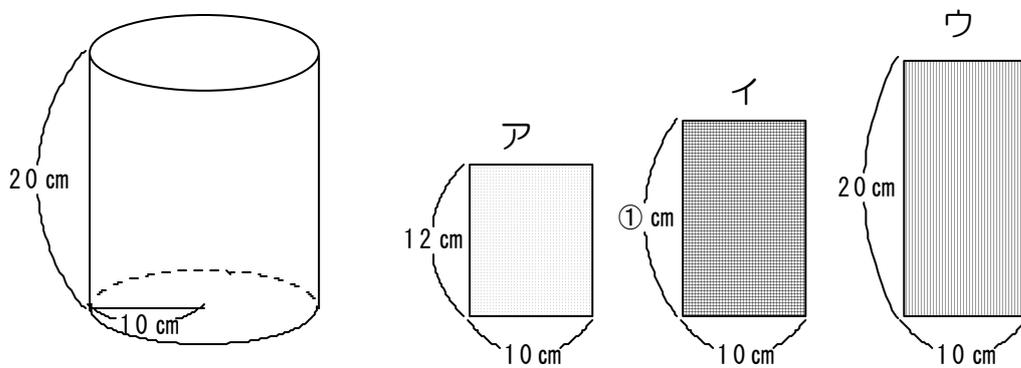


図1

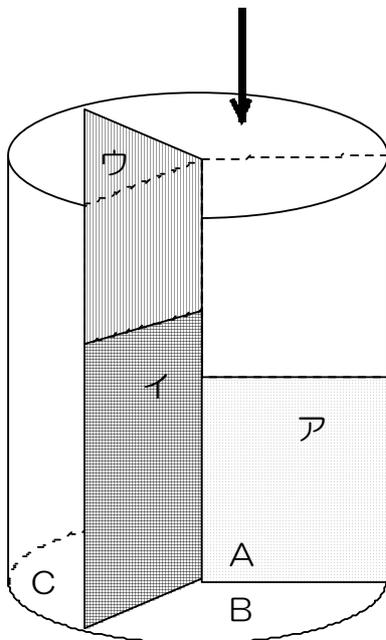


図2

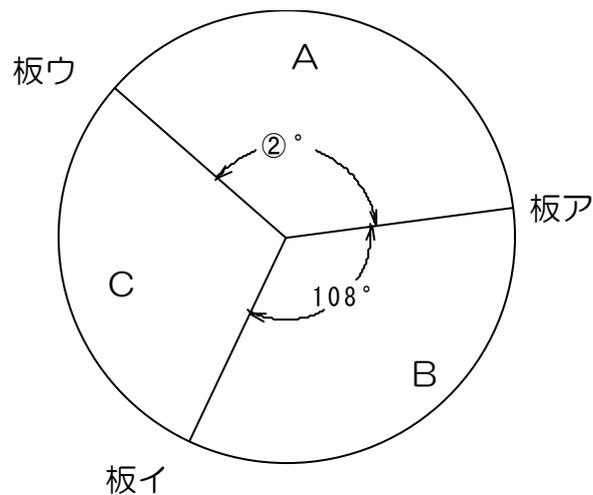
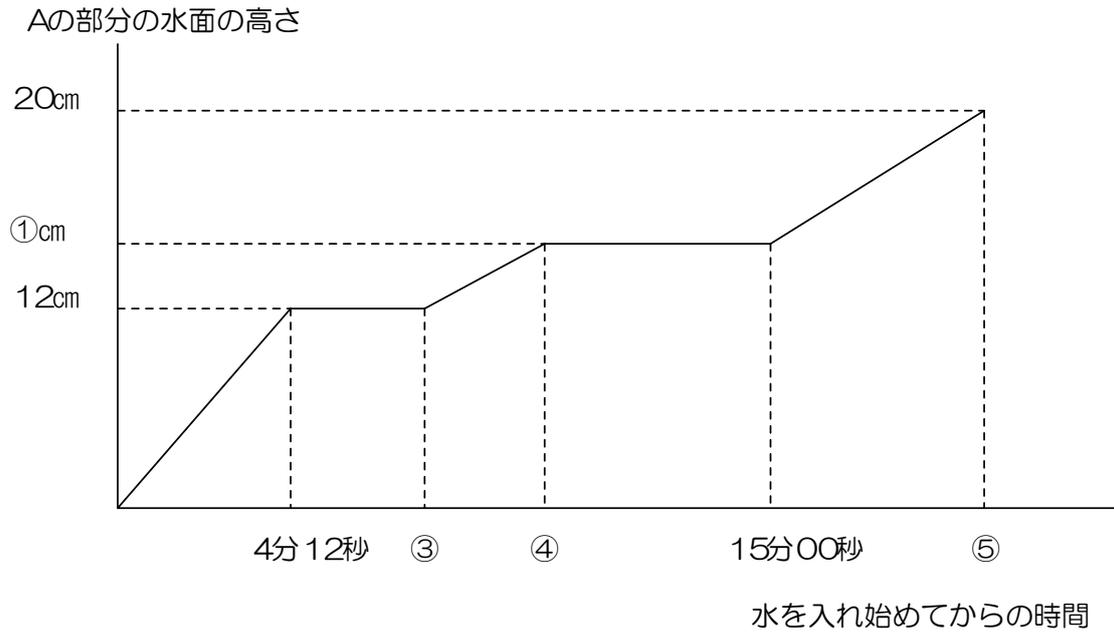


図3

算数オンライン塾 2月7日の問題 —容積の問題—



(式と考え方)

1		2		3	
4		5			