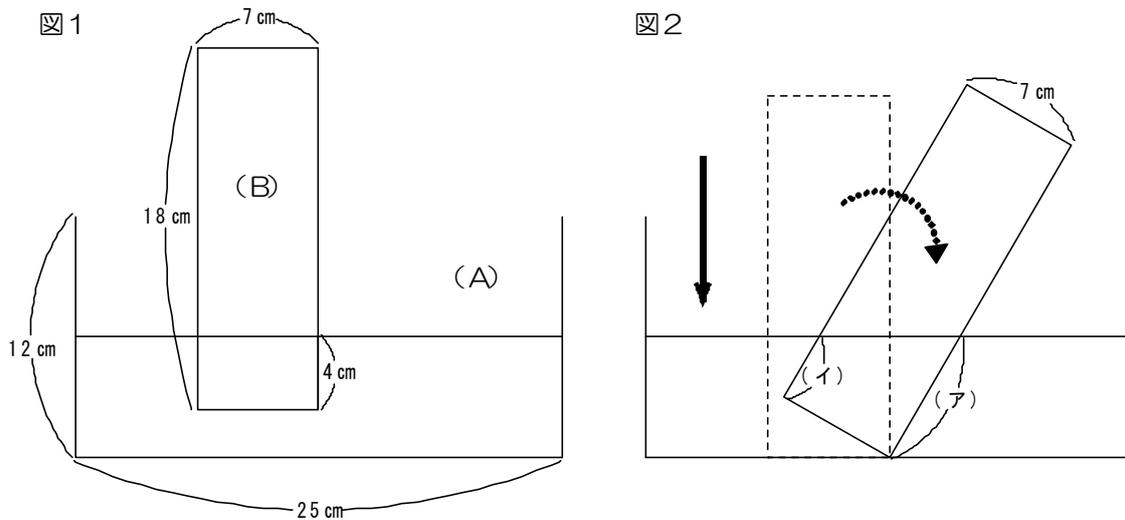


# 算数オンライン塾 11月19日の問題 —容積の問題—

たて14cm、横25cm、高さ12cmの容器(A)に深さ6cmまで水が入っています。今、たて5cm、横7cm、高さ18cmの直方体(B)を図1のように深さ4cmまで沈めました。次に(B)を(A)の底まで沈め、図2のように(B)の1辺を(A)の底から離すことなく傾けて水を注いだところ、水面より上に出ている(B)の部分の表面積は、水中の部分の表面積より $144\text{cm}^2$ 大きくなりました。そのとき図2のように(ア):(イ)=1:2となりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のときの水面の高さは、初めの高さ6cmより何cm上がりましたか。
- (2) 図2のとき、(B)の水中の部分の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



(式と考え方)

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