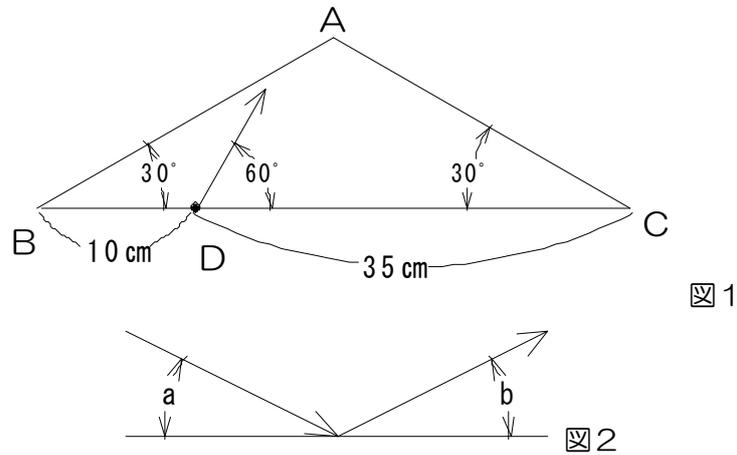


算数オンライン塾 11月30日の問題 一点の移動の問題

二等辺三角形の形をした台が水平に置かれています。図1は台を真上から見たものです。台の周囲には壁があり、台の上に球を転がすと、図2のように a と b の角度が等しくなるように壁ではね返ります。最初に D の位置から図の矢印の向きに小さな球を転がしました。



- (1) 球が何回か、はね返ると D にもどってきます。初めて D ではね返るのは、何回目にはね返る時ですか。
- (2) 球が 1 回目にはね返ったときから、2 回目にはね返ったときまでに進む道のりは何 cm ですか。
- (3) D から転がされた球が 25 回目にはね返る時までに進む道のりは何 cm ですか。
(式と考え方)

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