

算数オンライン塾 2月15日の問題 ー規則性ー

A、B、C、D、Eの5つのランプがあります。それぞれのランプにはスイッチがついていて、一度スイッチを押すとランプは点灯し、もう一度押すとランプは消えます。はじめ、すべてのランプは消えています。このスイッチをA→B→C→D→E→D→C→B→A→B→C→…の順に押し

ます。例えば、10回目に押したスイッチはBで、そのときBとEのランプだけが点灯しています。

(1) スwitchを何回押したとき、消えていたCのランプは10回目の点灯をしますか。

(2) スwitchを150回押したとき、点灯しているランプをすべて答えなさい。

(3) スwitchを200回押すまでの間に、点灯しているランプがBとCだけになるのは全部で何回ありますか。

【式と考え方】

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