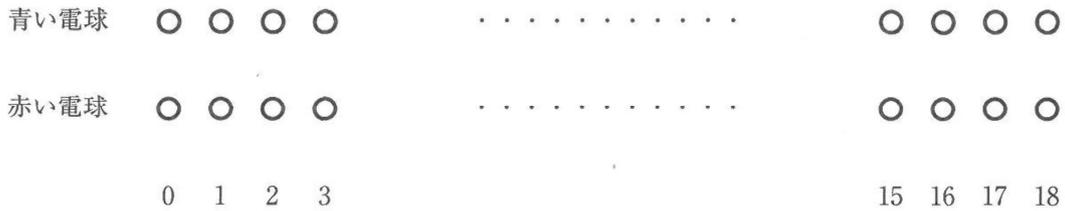


算数オンライン塾 1月24日の問題 ー規則性ー

下の図のように、青い電球と赤い電球をそれぞれ19個ずつ並べ、左から順に0番から18番まで番号をつけました。

青い電球は7秒間隔で、赤い電球は13秒間隔で、次のように一つずつ一瞬だけ発光します。どちらの色の電球も、0, 1, 2, …… , 16, 17, 18, 17, 16, ……2, 1, 0, 1, 2, ……というように、0番から18番までは番号の小さい順に、18番から0番までは番号の大きい順に発光していくことをくり返します。

はじめに、0番の青と赤の電球が同時に発光し、その後次々と発光していきました。次の問いに答えなさい。



- (1) 青と赤の電球が、0番で同時に発光した後、次に同時に発光するのは何番の電球ですか。青と赤の電球の番号をそれぞれ答えなさい。
- (2) 青と赤の電球が、0番で同時に発光した後、次に同じ番号のところで同時に発光する電球の番号を答えなさい。
- (3) 同じ番号のところで同時に発光する青と赤の電球が、0番と(2)の答え以外にもあります。その電球の番号を、0番と(2)の答えを除いてすべて答えなさい。

【式と考え方】

(1)	青		赤	
(2)			(3)	