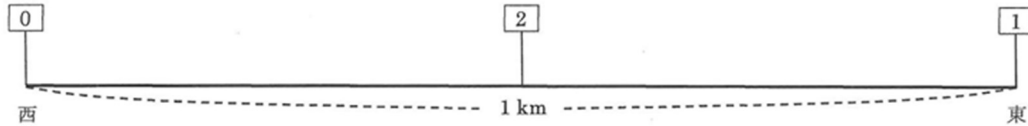


算数オンライン塾 5月11日の問題 ー規則性ー

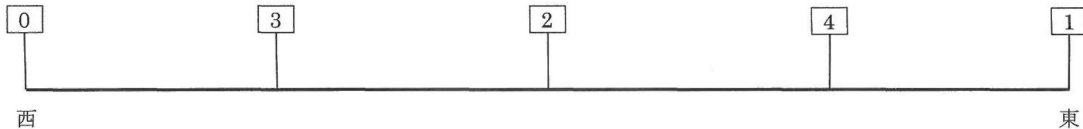
0から2048までの数がひとつずつ書かれた、2049本の看板があります。

これらの看板0, 1, 2, ..., 2048を, この順で, 東西にまっすぐのびる長さ1kmの道路に, 1本ずつ立てる工事を行います。まず, 西の端に0, 東の端に1の看板を立てます。続いて, 次のように工事1, 工事2, 工事3, ... 工事11を行います。

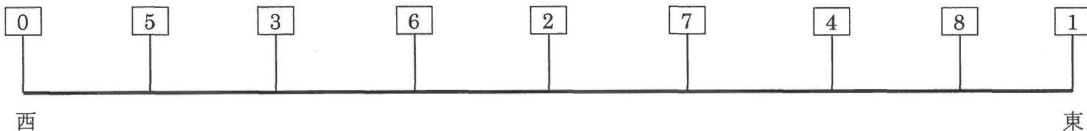
工事1: 0と1の看板のちょうど中間地点に, 2の看板を立てます。



工事2: 工事1までで立てた看板のちょうど中間地点に, 西から順に3, 4の看板を立てます。



工事3: 工事2までで立てた看板のちょうど中間地点に, 西から順に5, 6, 7, 8の看板を立てます。



同じように, 前の工事までで立てた看板のちょうど中間地点すべてに, 西から順に新しい看板を立てる工事を続け, 工事11で2048の看板まで立てました。このとき, 0の看板と2の看板の間の距離が $\frac{1}{2}$ km, 0の看板と3の看板の間

の距離は $\frac{1}{4}$ kmです。

(1) 0の看板と31の看板の間の距離は何kmですか。

(2) 31の看板から東西どちらに何km進めば, 2019の看板に着きますか。方向と進んだ距離を答えなさい。

(3) この道路を0の看板から東へ進みながら, 看板の個数を数えていきます。ちょうど2019個目の看板にかかれた数は何ですか。ただし, 0の看板を1個目と数えます。

算数オンライン塾 5月11日の問題 ー規則性ー

【式と考え方】

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