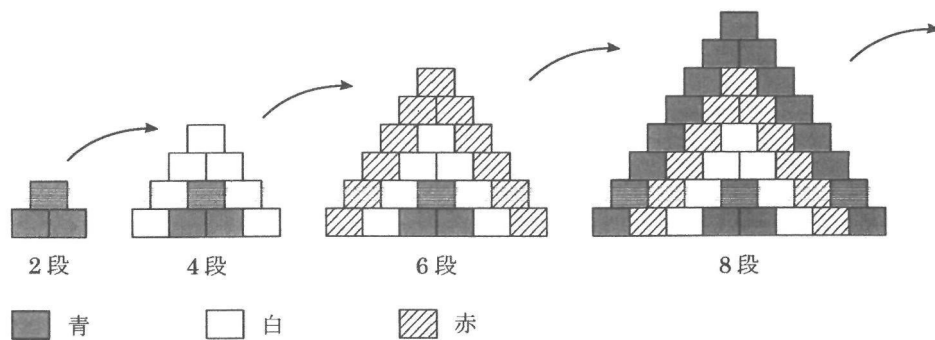


算数オンライン塾 11月5日の問題 ー規則性ー

下の図のように3色のブロックを使って階段を作ります。はじめに青のブロック3個で2段の階段を作り、その外側に白のブロックを積んで4段の階段を、さらにその外側に赤のブロックを積んで6段の階段を作り、その後も外側に青、白、赤、青、…の順にブロックを積むことで、8段、10段、12段、14段、…と段数を増やしていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 20段の階段を作るのに必要な青・白・赤のブロックの数をそれぞれ求めなさい。
- (2) 8段の階段の1番外側は青のブロック15個で作られています。1番外側のブロックの数が2019個になる階段の段数を求めなさい。また、そのときの1番外側のブロックの色を答えなさい。
- (3) 8段の階段は、下から4段目に青のブロックが2個、白のブロックが1個、赤のブロックが2個あります。700段の階段の下から500段目にある白のブロックの個数を求めなさい。

【式と考え方】

(1)	青		白		赤	
(2)	段数		色			
(3)						