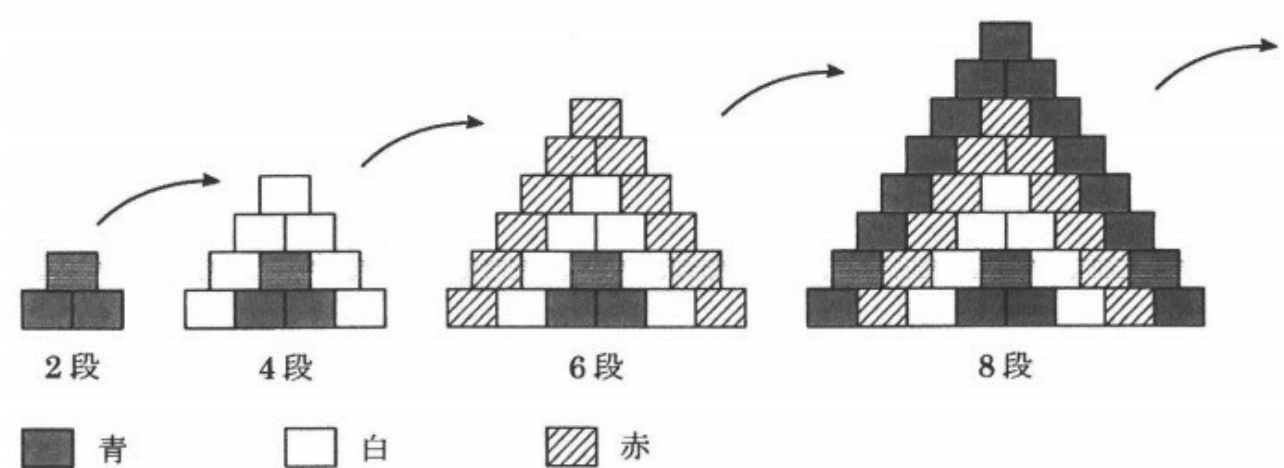


## 2019年度 学習院女子中等科【算数】大問6

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。

