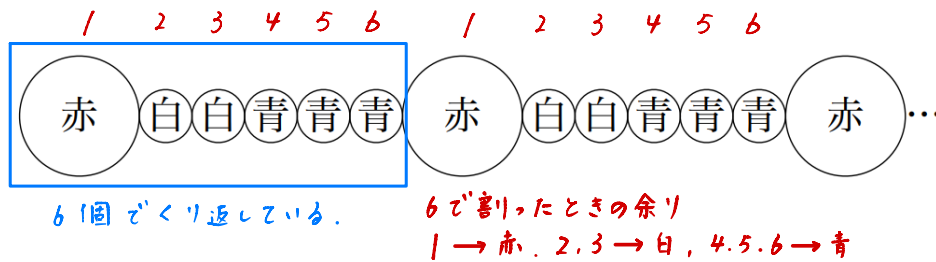


【中1 数学 | 規則性】

赤色、白色、青色のビーズが沢山ある。このビーズを使って、下の図のように、まず、赤色のビーズを1個、次に白色のビーズを2個、さらに青色のビーズを3個という順で、1本の糸に繰り返して通していく。次の(1)～(3)に答えなさい。

《徳島改》



- (1) 左端の赤色のビーズから数えて26個目と53個目のビーズの色は何色か、求めなさい。
 $26 = 6 \times 4 + 2$ より、白
 $53 = 6 \times 8 + 5$ より、青

- (2) 全部で154個のビーズを色に通したとき赤色、白色、青色のビーズを、それぞれ何個通したか、求めなさい。
 $154 = 6 \times 25 + 4$ → 25回くり返して、赤・白・白・青
 赤・1×25+1=26、青・3×25+1=76
 白・2×25+2=52
 赤 26個
 白 52個
 青 76個

- (3) 最後に通したビーズの色が赤色であった。通した赤色のビーズを数えると全部でn個であった。糸に通したすべてのビーズの個数をnを用いて表しなさい。



$n-1$ (回) くり返す。

6個のグループが $n-1$ (回) くり返すので、 $6 \times (n-1) = 6n-6$

∴ $(6n-6) + 1$

$= 6n-5$

$6n-5$ (個)

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

