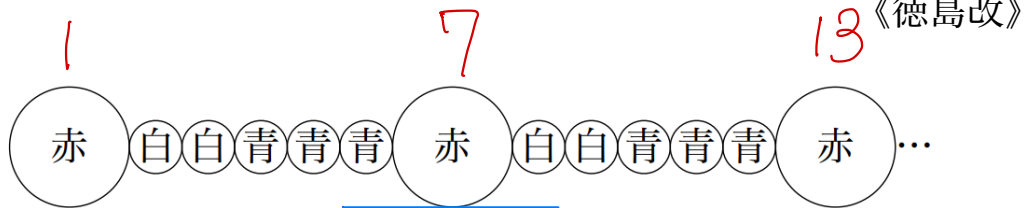


【中1 数学 | 規則性】

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。



Point 赤色のビーズは(6の倍数+1)個目にある。

(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個目 → (24 + 1) + 1 なのど 白、53個目 → (54 + 1) - 2 なのど 赤

(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個 = (150 + 1) + 3 → つまり最後は白青で終わる。

(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。

最後の赤を含まずビーズを合計すると6の倍数になる。 → 6(n-1)



よって 6(n-1) + 1

青 3 × 25 + 1 = 76

白 2 × 25 + 2 = 52

赤 25 + 1 = 26

