

算数オンライン塾 6月21日の問題 解説

(1)

赤は3, 10, 17, 24, 31…となるので、7で割って3余る数になります。

青は5, 18, 31, 44, 57…となるので、13で割って5余る数になります。

31が最初に赤と青が重なるので、31番目です。

(答え) 31番目

(2) 3から始めて300までの間に7で割って3余る数は、 $7 \times 42 + 3 = 297$

より43個が赤の数。

5から始めて300までの間に13で割って5余る数は、 $13 \times 22 + 5 = 291$

より23個が青。

31から始めて、黄色は13と7の最小公倍数91ずつ増えるのところにあり、

31, 123, 214の3枚。

したがって合計は $43 + 23 + 3 = 69$ 枚

(答え) 69枚