## 算数オンライン塾8月18日の問題 解説

## (解説)

(1) 1から並んでいる整数ですが、ないものを考えてみましょう。

3、7、11、15…となっているので、4で割って3余る数が抜かれていると考えられます。

2013 までには 1 から 2013 個の整数が並ぶわけですが、この中に4で割って3余る数は、3から 2011 までになるので、(2011-3) ÷4+1=503 個ありますから、2013-503=1510 番目になります。

(答え) 1510番目

(2) 1、2、4と4の倍数まで3つずつ区切っていくと、

100÷3=33…1 ですから4×33=132 が 99 番目です。したがって 100 番目は 132+1=133 になります。

(答え) 133

(3)(2)の3つずつのグループの和は

7、19、31…と12ずつ増えます。

33番目は7+12× (33-1) =7+12×32=391 になるので、合計は

 $(7+391) \times 33 \div 2 = 199 \times 33 = 6567$ 

これに 133 が加わるので 6567+133=6700 が 100 番目までの和になります。

(答え) 6700