

## 算数オンライン塾 10月30日の問題 解説

---

(1) (ア) は3倍ずつしていきます。(イ) は2ずつ増えています。

(ア) の数は奇数ですが、(イ) は偶数なので(ア) と(イ) に共通する数はありません。

30は(イ) では $30 \div 2 = 15$ 番目で、その間に30より小さい3、9、27の3つが加わるので、 $15 + 3 = 18$ 番目

(答え) 18番目

(2) 同様に300は(イ) では $300 \div 2 = 150$ 番目です。300より小さい(ア) は

3、9、27、81、243の5つですから、 $150 + 5 = 155$ 番目です。

(答え) 155番目

(3) 81番目がすべて(イ) であれば $2 \times 81 = 162$ です。

しかし、162より小さい(ア) の数は3、9、27、81と4つあります。つまり、その4つ分が(イ) からなくなるので、 $2 \times (81 - 4) = 154$

(答え) 154

(4) 同様に(イ) の2014番目は $2 \times 2014 = 4028$ です。

4028より小さい(ア) の列の数は

3、9、27、81、243、729、2187の7つですから、その7つ分が(イ) の列から消えるので、 $2 \times (2014 - 7) = 2 \times 2007 = 4014$

(答え) 4014