

算数オンライン塾 7月16日の問題 解説

(1)

第1グループが1個、次が2個、次が4個、次が8個ですから、2倍ずつになっているので、

5→16 6→32 7→64 8→128 9→256 10→512 になります。

(答え) 512 個

(2)

すべての数は奇数ですから、 $(145-1) \div 2 + 1 = 73$ 番目ということになります。

$1+2+4+8+16+32=63$ ですから、第7グループの10番目になります。

(答え) 第7グループ 10番目

(3) 第10グループには512個の奇数がありますが、それまでには $512-1=511$ 個の奇数がありました。したがって第10グループの最初の奇数は

$$1+2 \times (512-1) = 1+1022=1023$$

$$\text{最後の奇数は } 1023+2 \times (512-1) = 1023+1022=2045$$

$$(1023+2045) \times 512 \div 2 = 3068 \times 256 = 785408$$

(答え) 785408