

算数オンライン塾 3月10日の問題 解説

(1) まず奇数が全部箱の中に入ります。次に、144が後ろに行くので、2が箱の中に行くことから、4で割ると2余る数が箱の中に入ります。42番目の奇数ですから

$$1 + 2 \times 41 = 83$$

(答え) 83

(2) 4で割ると2余る数は一番最後が142です。144が残り、4が箱に入るので、8で割って4余る数が箱の中に入りますから最後は、140です。

この段階で

8、16、24、32、40、48、56、64、72、…、144が残っています。

箱の中には $144 \div 8 = 18$ より $144 - 18 = 126$ 枚入っています。

72はこの後、8、24、40、56、72で5番目に箱に入りますから、

$$126 + 5 = 131 \text{ 番目}$$

(答え) 131 枚目

(3) 残っているのは

16、32、48、64、80、96、112、128、144です。

その次は

32、64、96、128で32が残り96が箱に行くので最後は32です。

(答え) 32