

算数オンライン塾 11月24日の問題 解説

(解説と解答)

(1) 最初に2の倍数が消えます。

次は3が残っているのので3の倍数が消えますが、2の倍数はいません。

$100 \div 3 = 33$ $100 \div 6 = 16$ より $33 - 16 = 17$ 枚

(答え) 17枚

(2) 一番大きな素数ですから97です。

(答え) 97

(3) 全部で99枚あります。

最初に2の倍数が50枚なくなり、(1)から17枚なくなります。

次は5の倍数で、2、3の倍数でないものですから、5、25、35、55、65、85、95がなくなります。

次は7の倍数で、7、49、77、91がなくなります。

したがって4回目です。

5回目以降は11以降の素数が1つずつ除かれていきます。

(答え) 4回目