

算数オンライン塾 11月24日の問題 解説

(1) 2の倍数は2から100まで50枚あります。これがなくなったので3~99の奇数が49枚残っています。

そこから3の倍数は、3、9、15、21...99と $(99-3) \div 6 + 1 = 17$ 枚ありますから、残りは32枚です。

(答え) 32枚

(2) 残っているのは

5、7、11、13、17、19、23、25、
29、31、35、37、41、43、47、49、
53、55、59、61、65、67、71、73
77、79、83、85、89、91、95、97
です。

11の倍数が11、55、77、13の倍数が13、65、91ですが、17の倍数は2枚になるので、11と13です。

(答え) 11、13

(3)

残った32枚のうち、5の倍数は5、25、35、55、65、85、95の7枚。残った数が25枚。

7の倍数は7、49、77、91だから残り21枚。

11、13が1枚ずつなので、残り19枚。

残っているのは、

17、19、23、29、31、37、41、43、47、53、59、61、67、71、73、79、83、
89、97の19枚でこれはすべて素数。

したがって79の倍数を取り除いたところで残りが3枚になります。

またそのとき2番目に大きい数は89です。

(答え) 79、89