

算数オンライン塾 6月25日の問題解説

(1)

はじめて3の倍数が出てくる位置は以下の表のようになります。

1	2	3	4	5	6	7	8
○	○	3	○	○	6	○	○
9	○		12	○		15	○
	18			21			24

したがって残るのは○の9枚ですから $100 - 9 = 91$ 枚

(答え) 91 枚

(2) 33枚のカードが捨てられて、67枚のカードが残っています。

() が3のとき、3の倍数は3から99までの33通りですから、67枚残ります。

つまり3の倍数だけが捨てられることになるので、3の倍数の人数の時に33枚捨てられて、67枚残ります。人数は50人以下ですから、 $50 \div 3 = 16 \cdots 2$ より16通り

(答え) 16 通り

(3) 19が捨てられるので() は3の倍数ではありません。

() が19より大きくなると19は1列目にくるので消えません。したがって

() は19より小さくなければならないので、4~17の3の倍数ではない数になります。

4の場合 19、15で○、5の場合、19、10、9で○、7の場合 19、12で○、

8の場合、19、11、3で○、10の場合、19、9で○、11の場合、19、7で×。

13の場合、19、6で○、14の場合、19、5で×。16の場合、19、3で○

17の場合、19、2で×から7通り。

(答え) 7 通り