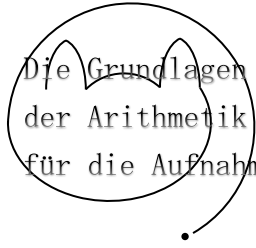


受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

位のどこかに現れる数・3

1, 2, 3, ..., 9, 10, 11, ..., と、数のカードが並んでいます。

はじめに、19や92のように、数字の9が現れるカードを取ります。

つぎに、残りのカードから、数字の8が現れるカードを取ります。

続いて、数字の7, 6, 5, 4, 3, 2, 1が現れるカードを順に取っていきます。

(1) 1から100までのカードが並んでいます。数字の9, 8, 7, ..., 1が現れるカードを取るとき、何枚のカードを取りますか。下の表に書きなさい。

数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9
枚数	枚	枚	枚	枚	枚	枚	枚	枚	枚

(2) 1から137までのカードが並んでいます。数字の9, 8, 7, ..., 1が現れるカードを取るとき、何枚のカードを取りますか。下の表に書きなさい。

数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9
枚数	枚	枚	枚	枚	枚	枚	枚	枚	枚

(3) 数字の5が現れるカードを25枚取りました。1からどの数までのカードが並んでいましたか。すべて答えましょう。

受験算数の基礎



試行力問題～子どもから大人まで～

位のどこかに現れる数・3

(1)(2) 解説参照 (3) $\boxed{225}$, $\boxed{226}$, $\boxed{227}$, $\boxed{228}$, $\boxed{229}$, $\boxed{230}$, $\boxed{231}$, $\boxed{232}$, $\boxed{233}$, $\boxed{234}$

(1)

数字の9が現れるカードは、

$\boxed{90} \sim \boxed{99} \cdots 10$ 枚、

$\boxed{9}$, $\boxed{19}$, $\boxed{29}$, \cdots , $\boxed{89} \cdots 9$ 枚、

あわせて19枚です。

数字の8が現れるカードは、

$\boxed{80} \sim \boxed{88} \cdots 9$ 枚、

$\boxed{8}$, $\boxed{18}$, $\boxed{28}$, \cdots , $\boxed{78} \cdots 8$ 枚、

あわせて17枚です。

同様にして、数字の7は15枚、6は13枚、 \cdots 、2は5枚、1は3枚に $\boxed{100}$ を加えて4枚です。

数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9
枚数	4枚	5枚	7枚	9枚	11枚	13枚	15枚	17枚	19枚

(2)

数字の9が現れるカードは、

$\boxed{100}$ 以下 $\cdots 19$ 枚、

$\boxed{109}$, $\boxed{119}$, $\boxed{129} \cdots 3$ 枚、

あわせて22枚です。

数字の8が現れるカードは、

$\boxed{100}$ 以下 $\cdots 17$ 枚、

$\boxed{108}$, $\boxed{118}$, $\boxed{128} \cdots 3$ 枚、

あわせて20枚です。

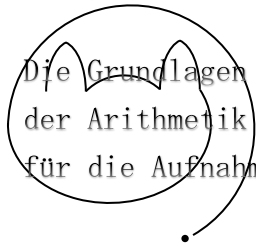
数字の7が現れるカードは、

$\boxed{100}$ 以下 $\cdots 15$ 枚、

$\boxed{107}$, $\boxed{117}$, $\boxed{127}$, $\boxed{137} \cdots 4$ 枚、

あわせて19枚です。

同様にして、数字の6は17枚、5は15枚、4は13枚です。



数字の3が現れるカードは、

$\boxed{100}$ 以下…7枚、

$\boxed{130} \sim \boxed{133}$ …4枚、

$\boxed{103}$, $\boxed{113}$, $\boxed{123}$ …3枚、

あわせて14枚です。

数字の2が現れるカードは、

$\boxed{100}$ 以下…5枚、

$\boxed{120} \sim \boxed{122}$ …3枚、

$\boxed{102}$, $\boxed{112}$ …2枚、

あわせて10枚です。

数字の1が現れるカードは、

$\boxed{100}$ 以下…4枚、

$\boxed{110}$, $\boxed{111}$ …2枚、

$\boxed{101}$ …1枚、

あわせて7枚です。

数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9
枚数	7枚	10枚	14枚	13枚	15枚	17枚	19枚	20枚	22枚

(3) 数字の5が現れるカードを改めて数えます。

$\boxed{100}$ 以下…11枚、

$\boxed{150} \sim \boxed{155}$ …6枚

$\boxed{105}$, $\boxed{115}$, …, $\boxed{145}$ …5枚、

ここまでで、あわせて22枚です。

$\boxed{205}$, $\boxed{215}$, $\boxed{225}$ …3枚、

ここまでで、全部で25枚になります。

よって、 $\boxed{225}$, $\boxed{226}$, $\boxed{227}$, $\boxed{228}$, $\boxed{229}$, $\boxed{230}$, $\boxed{231}$, $\boxed{232}$, $\boxed{233}$, $\boxed{234}$ です。