

## 算数オンライン塾 5月20日の問題解説

(1)

3桁は 111、112、121、113、211、212、213、131、132 です。

これに1は左側に全部足すことができます。→9通り

2は左側に2が続けられないので、先頭に2がないもので、6通り

13は2桁の数に足すので、

11、12、21、13と4通りあるから、4通り。

$9+6+4=19$ 通り

から19通り

(答え) 19通り

(2)

5桁の場合、

1は4桁の数に全部足せるので、19通り

2は4桁のうち、最初が2でないものに足すので、 $9+4=13$ 通り

13は3桁の数に足すので、9通り

したがって全部で41通り

これを整理すると

	1桁	2桁	3桁	4桁	5桁	6桁
1	1	2	4	9	19	41
2	1	1	3	6	13	28
13	0	1	2	4	9	19
計	2	4	9	19	41	88

となり、1の欄には前の桁の総数、13の欄には2つ前の桁の総数が入り、2の欄には前の桁の1と13の和が入ります。これは2を足すとき、1と13のものにしか、足せないからです。

したがって答えは88通り

(答え) 88通り