

# 算数オンライン塾 9月27日の問題 一場合の数一

100以上の整数のうち、次のような数を『足し算の数』、『かけ算の数』とよぶことにします。

『足し算の数』:一の位以外の位の数をすべて足すと、一の位の数になる

『かけ算の数』:一の位以外の位の数をすべてかけると、一の位の数になる

例えば、2024は $2+0+2=4$ となるので『足し算の数』ですが、 $2\times 0\times 2=0$ となるので『かけ算の数』ではありません。また、2030は $2+0+3=5$ となるので『足し算の数』ではありませんが、 $2\times 0\times 3=0$ となるので『かけ算の数』です。

(1) 『足し算の数』について考えます。

(ア) 3桁の『足し算の数』は全部でいくつありますか。

(イ) 最も小さい「足し算の数」は101です。小さい方から数えて60番目の『足し算の数』を答えなさい。

(2) 『かけ算の数』について考えます。

(ア) 3桁の『かけ算の数』は全部でいくつありますか。

(イ) 最も小さい『かけ算の数』は100です。小さい方から数えて60番目の『かけ算の数』を答えなさい。

(3) 『足し算の数』でも『かけ算の数』でもある数について考えます。

(ア) 一の位の数として考えられるものをすべて答えなさい。

(イ) 『足し算の数』でも『かけ算の数』でもある数はいくつあるか、一の位の数ごとに答えなさい。ただし、無い場合は空欄のまま構いません。

【式と考え方】

(1)(ア)	(1)(イ)				
個	個				
(2)(ア)	(2)(イ)				
個	個				
(3)(ア)					
(3)(イ)					
一の位	0	1	2	3	4
個数	個	個	個	個	個
一の位	5	6	7	8	9
個数	個	個	個	個	個