

「算数チャレンジ大会（算チャレ）2019」本選問題

学年	年	組	組	氏名	
----	---	---	---	----	--

問題 7

たかしさんは、朝起きたときに、自分の部屋にあるデジタル時計の数字を見て考えました。

「デジタル時計に使われている数字は、よく見るとおもしろいな。いくつかの数字が使われているんだろう。」

たかしさんは実際に使われている数字を書き出してみました。

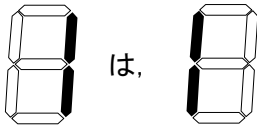


以上の10個の数字が使われていることが分かりました。

このとき、次の問いに答えなさい。

1 たかしさんは、この中の数字でさかさまから見ても同じになる数字がいくつかあることに気が付

きました。例えば、デジタル時計の



は、となり、さかさまから見ても、数字の「1」となります。

このようにさかさまから見ても同じ数になるものを「1」もふくめて、全て答えなさい。

2 デジタル時計の数字を使って、3けたの数をつくります。(例えば、は10なので、2けたの数です。) この中で、さかさまから見ても同じ3けたの数になるもの

(例えば をさかさまから見ると となるので、どちらも101とする) は全部で何個あるか答えなさい。ただし、同じ数字を何回使ってもかまいません。

個