

## 算数オンライン塾 3月9日の問題 解説

---

(1) 千の位は0ではないから、9通り。百の位は0も使えるから同じく9通り。  
十の位が8通り。1の位が7通りですから、  
 $9 \times 9 \times 8 \times 7 = 4536$  個

(答え) 4536 個

(2)

4桁の整数は1001から9999までです。

9999~9900まではすべておもしろい数ではありません。したがって1000の位と100の位が同じところは100個おもしろい数ではない数が続きます。

8899~8800までも同じです。

9899~9880までは20個おもしろい数ではない数が続きます。

8799~8797まではおもしろい数ではありませんが、8796でおもしろい数になります。したがって9999~9880までは120個続きますが、他ではそこまでつながりません。

9880に続いて9879、9878、9877まで続き、9876でおもしろい数になるので、一番長いところは9877~9999までの123個です。

(答え) ア 9877 イ 9999 ウ 123

(3)

千の位、百の位、十の位と数が全部違うと、一の位は7個しかありません。

その数の一番小さい数の1の位が9であるとすると、連続するのだから

ABC9、ABD0、ABD1、ABD2、ABD3、ABD4、ABD5とならびます。D=C+1です。とするとABに使える数は6、7、8です。

したがって6789~6795 は○ 6879~は×

7689~7695 は○ 7859~7865 は○

8679~は× 8759~8765 は○

(答え) 6789~6795 7689~7695 7859~7865 8759~8765