

(i) $\alpha = 100a + 10b + c$, $a, b, c \neq 0, 1, 2, \dots, 9$ をとり, とす.

$$\alpha' = 100c + 10b + a$$

$$\alpha - \alpha' = 100(a - c) - (a - c) = 99(a - c)$$

$a - c \neq -9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ をとり

よて A に属する整数の個数は 19 個
B " " 9 個

(ii) $99(1+2+\dots+9) = 99 \frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 10 = 4455$

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 95 \\ \hline 396 \\ 995 \\ \hline 9455 \end{array}$$