

算数オンライン塾 9月22日の問題 解説

(1)

すべて同じ数が並ぶのは0000がないので9通り。

○△△○の場合は○が9通り(○が入らない)、△が9通り(○が戻ってくる)で81通り。

したがって合計 $81 + 9 = 90$ 個

(答え) 90 個

(2)

すべてが同じ数が並ぶのは9通り。それ以外は4つのパターンがあります。

○○△○○ は○が9通り、△が9通りで81通り

○△△△○ は○が9通り、△が9通りで81通り

○△○△○ は○が9通り、△が9通りで81通り

○△□△○ は○が9通り、△が9通り、□は8通りで $9 \times 9 \times 8 = 648$ 通り

合計 $9 + 81 \times 3 + 648 = 900$ 通り

5桁の数は10000から99999まで90000個ありますから、

$90000 - 900 = 89100$

(答え) 89100 個