

算数オンライン塾 6月12日の問題解説

(1) 和が積以上にならなければなりません。

百の位が9だと、最大の和は27です。0が含まれない場合、それ以下の積は
 $9 \times 3 \times 1$ 、 $9 \times 2 \times 1$ 、 $9 \times 1 \times 1$ しかありません。

$9 \times 1 \times 1$ は成り立ちますが、それ以外はだめなので、1通り。

一方0が1つでも入れば、積は0になるので、

900~909、910~990まで、19個が該当します。したがって $19 + 1 = 20$ 個

(答え) 20 個

(2)

百の位が9のとき19個あります。百の位は1~9まで9通りあるので、

$19 \times 9 = 171$ 個

(答え) 171 個

(3)

3つのそれぞれの位に0がないと積は0ではありません。

911、811、711、611、511、411、311、211、111

221、321 となるので、合計 11 個

(答え) 11 個

(4)

911 は順番を変えると3通りあるので、911~211 までは2通りずつ16個増えます。

221→212、122

321→312、213、231、132、123 の7個が増えるので、

(2)(3)(4) を合わせて

$171 + 11 + 16 + 7 = 205$

(答え) 205 個