

算数オンライン塾 5月2日の問題 解説

(1) 1の位に2は2, 12, 22と出てくるので

$$(92-2) \div 10 + 1 = 10 \text{ 個}$$

10の位には20台に10個あるので10個 合計20個

(答え) 20個

(2) 1から999までを考えてみます。1の位は10~990まで $(990-10) \div 10 + 1 = 99$ 個、10の位は、100、200、とそれぞれ10個あって900までですから $10 \times 9 = 90$ 個で189個になります。残りは11個ですから1000、1001、1002、1003で9個で1004までとなります。

(答え) 1004

(3) 1桁 9個 2桁 10から99まで $2 \times 90 = 180$ 個

3桁 100から999まで $3 \times 900 = 2700$ 個 $9 + 180 + 2700 + 4 = 2893$

(答え) 2893桁

(4) 1桁は1と2 2桁は10から22まで3進法を10進法に直せば3から8まで $2 \times 6 = 12$ 個 3桁は100から222まで9から26まで $3 \times 18 = 54$ 個

4桁は1000から2021まで27から $27 \times 2 + 3 \times 2 + 1 = 61$ まで35個あるから $4 \times 35 = 140$ 合計 $2 + 12 + 54 + 140 = 208$

(答え) 208桁