

算数オンライン塾 12月8日の問題 解説

(1)

(a) 7桁ですから、最大は999400、次は999310、3番目は999301

(答え) 最大999400 3番目999301

(b) 最小は1039999 次は1048999 3番目は1049899

(答え) 最小1039999 3番目1049899

(2) 96を素因数分解すると $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ になるので、

1桁の数としての最大は8で残りは $2 \times 2 \times 3$ だから次に大きい数は6となるので最大は8621。

次に大きい数は8612、次が8431になります。

(答え) 最大8621 3番目 8431

(3) 36を素因数分解すると $2 \times 2 \times 3 \times 3$ 3を2つ、2を2つ使って

2桁 94 66 3桁 922 632 433 4桁 3322

9、4にすると和が13だからあと $36 - 13 = 23$ いるので25桁。

6、6で合計が12だからあと $36 - 12 = 24$ いるので26桁。

922にしたときは和が13だから26桁。

632にしたときは和が11だからあと25 いるので28桁。

433で和が10だから残り26 いるので29桁。

最後に3322で、合計が10だからあと26 いるので30桁。

(答え) 25桁、26桁、28桁、29桁、30桁