

算数オンライン塾 7月20日の問題 解説

9で割り切れるためには各位の数の和が9の倍数になります。4桁ですから、各位の数の和の最大は12ですから、和が9になる数だけを考えます。

和が9は(1, 2, 3, 3)(2, 2, 2, 3)だけなので、あとは偶数になるように並べます。

(1, 2, 3, 3)は1の位の数を2にすればいいので、残りの並べ方は

(1, 3, 3)から3通り。

(2, 2, 2, 3)は1の位の数を2にすれば、残りは

(2, 2, 3)から3通り。

したがって合計は6個あります。

(答え) 6個