

算数オンライン塾 7月15日の問題解説

100の位に0は使えないので、3桁の数は $4 \times 4 \times 3 = 48$ 通りできます。

2、4、6、8は100の位で12通りずつ使われます。

また10の位では

200台の時に、4、6、8がそれぞれ3回ずつ使われ、400台の時に2、6、8がそれぞれ3回ずつ使われ、600台の時に2、4、8が3回ずつ使われ、800台の時に、2、4、6がそれぞれ3回ずつ使われるので、2、4、6、8はそれぞれ9回ずつ使われます。

同様に1の位でも2、4、6、8は9回ずつ使われるので、

$$(2+6+4+8) \times (100 \times 12 + 10 \times 9 + 1 \times 9) \div 48 \\ = 20 \times 1299 \div 48 = 541.25$$

(答え) 541.25