

算数オンライン塾 12月14日の問題解説

(1) 3桁の奇数で一番小さいのは101です。
 $(777-101) \div 2 + 1 = 676 \div 2 + 1 = 339$

(答え) 339個

(2) 1桁は1~9なので $(9-1) \div 2 + 1 = 5$ 個
2桁は11~99なので $(99-11) \div 2 + 1 = 45$ 個あるので、
 $2 \times 45 = 90$ 個の数字が並びます。
3桁は(1)から $3 \times 339 = 1017$ 個
 $5 + 90 + 1017 = 1112$

(答え) 1112桁

(3) 1桁に1は1個
2桁は90個の中で1の位に1が含まれるのは11~91まで
 $(91-11) \div 10 + 1 = 9$ 個
10の位は11~19まで $(19-11) \div 2 + 1 = 5$ 個 したがって14個
3桁はまず100台は101~199まで
100の位に $(199-101) \div 2 + 1 = 50$ 個
10の位は5個、1の位は $(191-101) \div 10 + 1 = 10$ 個で合計65個。
200台~600台 $15 \times 5 = 75$ 個
700台も15個ですが、781、791がないので、 $15 - 2 = 13$ 個
したがって $1 + 14 + 65 + 75 + 13 = 168$

(答え) 168個