

算数オンライン塾 1 月 23 日の問題解説

(1) 1 の位は 1 から始まって 0 までを 10 回繰り返すので、
 $45 \times 10 = 450$ 10 の位は 1 が 10 個、2 が 10 個、3 が 10 個
というように 9 が 10 個まで $45 \times 10 = 450$

100 の位は 1 が 1 個なので、 $450 + 450 + 1 = 901$

(答え) 901

(2) 1 の位は 1 から 0 まで 1000 個繰り返すので、 $45 \times 1000 = 45000$ 。

10 の位は 10 から 90 までが、100 個繰り返すので、 $450 \times 100 = 45000$

100 の位は 100 ~ 900 までが 10 個繰り返すので、 $4500 \times 10 = 45000$

1000 の位は 1000 ~ 9000 まで $45000 \times 1 = 45000$

10000 の位が 1 だから $45000 \times 4 + 1 = 180001$

(答え) 180001 通り

(3) 2024 まで 1 の位は $2024 \div 10 = 202 \cdots 4$ だから

$45 \times 202 + 1 + 2 + 3 + 4 = 9100$

10 の位は 10 ~ 2020 までなので $45 \times 200 + 1 \times 10 + 2 \times 5 = 9020$

100 の位は 100 ~ 2000 までなので、 $450 \times 20 = 9000$

1000 の位は $1 \times 1000 + 2 \times 25 = 1050$

より合計は $9100 + 9020 + 9000 + 1050 = 28170$

(答え) 28170