

◆問題

1 から 3 0 0 まで数字の書かれたカードがある。今、4 の倍数の数字のカードを小さい方から順に並べたとき、カードは何枚並びますか。また、数字は何個並びますか。

4 の倍数の数字のカードは

$$300 \div 4 = 75$$

75 枚あります。

そのうち1桁は、4 と 8 の 2 枚

$$\begin{aligned} \text{2桁の数字は } 96 \text{ まで } 96 \div 4 - 2 &= 24 - 2 \\ &= 22 \text{ 枚} \end{aligned}$$

$$\text{3桁の数字は } 75 - 2 - 22 = 51 \text{ 枚}$$

$$\begin{aligned} \text{したがって } 2 + 22 \times 2 + 51 \times 3 &= 2 + 44 + 153 \\ &= 199 \end{aligned}$$

答え 75枚 199個