

2010年第4問


 数理  
石井K

4 3けたの整数のうち、百の位、十の位、一の位の数のいずれかが偶数のものは何個あるか。また、同様にいずれかの位の数が奇数のものは何個あるか。

すべての桁が奇数(1, 3, 5, 7, 9)のものは、

$$5^3 = 125 \text{ 個. あるので}$$

3けたの整数は全部で  $9 \times 10 \times 10 = 900$  個あることから

$$900 - 125 = \underline{775 \text{ 個}}$$

いずれかの桁が奇数のものを求める

すべての桁が偶数のものは、百の位は0でないことに注意して

$$4 \times 5^2 = 100 \text{ 個 あるので}$$

$$900 - 100 = \underline{800 \text{ 個}}$$