【問題】

1, 2, 3, 4, 5 の 5 つの数字から 3 つを選んで 3 桁の整数をつくる。

(1) 3 桁の整数はいくつできるか。

(2) 偶数はいくつできるか。

(3) 3 の倍数はいくつできるか。

☆ ${}_nP_r$ と ${}_nC_r$ の違いは？

$$\Longrightarrow \begin{cases} {}_nP_r : \text{異なる } n \text{ 個から } r \text{ 個を選んで並べ替える} \\ {}_nC_r : \text{異なる } n \text{ 個から } r \text{ 個を選んで並べ替えない} \end{cases}$$

☆ 倍数の識別 (数を並べて作るとき)

$$\Longrightarrow \begin{cases} 2 \text{ の倍数} : \text{一の位が } 2 \text{ の倍数} \\ 3 \text{ の倍数} : \text{各位の和が } 3 \text{ の倍数} \end{cases}$$