



5個の数字1, 2, 3, 4, 5のうちの異なる3個を並べて、3桁の整数をつくる。次のような整数は何個つくれるか。

- (1) 異なる3個を並べてつくる3桁の整数。
- (2) 異なる3個を並べてつくる3桁の奇数。
- (3) 重複を許して並べてつくる3桁の整数。

(1) $5P_3 = 5 \cdot 4 \cdot 3$
 $= 60$ 60個

(2) $\begin{matrix} \text{百} & \text{十} & \text{一} \\ \square & \square & \square \\ \swarrow & \searrow & \uparrow \\ & & 1, 3, 5 \\ & & \text{3通り} \end{matrix}$ $4P_2$ (通り) 3 (通り)

$4 \cdot 3 \times 3 = 36$
36個

(3) $\begin{matrix} \square & \square & \square \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 5 & 5 & 5 \\ \text{通り} & & \end{matrix}$

$5^3 = 125$
125個