

6個の数字0, 1, 2, 3, 4, 5のうちの異なる3個を使って, 3桁の整数をつくる。

(1) 340より大きい数は何個できるか。

(2) 小さい方から順に並べると, 43番目の数は何か答えよ。

$$(1) 3 \cdot 4 \overset{1, 2, 5}{\circ} \quad 3 \text{通り}$$

$$3 \cdot 5 \circ \quad 4 \text{通り}$$

$$4 \circ \circ \quad {}_5P_2 \quad 5 \cdot 4 = 20$$

$$5 \circ \circ \quad {}_5P_2 \quad 5 \cdot 4 = 20$$

47通り

$$(2) 1 \circ \circ \quad 20 \text{通り}$$

$$2 \circ \circ \quad 20 \text{通り}$$

$$3 \circ 1 \quad 41 \text{番目}$$

$$3 \circ 2 \quad 42 \text{番目}$$

$$3 \circ 4 \quad 43 \text{番目}$$

304