

順列の計算

順列 → カウントダウンのかけ算

$$4P_3 = 4 \text{ から始めて } 3 \text{ 回分 カウントダウンする.}$$

意味.

4 から
3 を選んで
並べる順列

$$4 \times 3 \times 2$$

問題 次の値を求めよ。

$$(1) 9P_3 = 9 \times 8 \times 7 = \underline{504}$$

9 から 3 回分 カウントダウン

$$(2) 7P_4 = 7 \times 6 \times 5 \times 4 = \underline{840}$$

7 から 4 回分 カウントダウン

$$(3) 10P_2 = 10 \times 9 = \underline{90}$$

10 から 2 回分 カウントダウン

$$(4) 4P_3 = 4 \times 3 \times 2 = \underline{24}$$

$$(5) 5P_2 = 5 \times 4 = \underline{20}$$

$$(6) 8P_4 = 8 \times 7 \times 6 \times 5 = \underline{1680}$$

$$(7) 3P_1 = \underline{3}$$

$$(8) 6P_6 = 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = \underline{720}$$