

次の計算をなさい。

(1)  ${}_6P_3$

(2)  ${}_7P_5$

(3)  $4!$

(4)  $\frac{10!}{5! \cdot 3!}$

①  ${}_6P_3 = 6 \cdot 5 \cdot 4 = 120$

②  ${}_7P_5 = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 2520$

(3)  $4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$

④  $\frac{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot \cancel{6}}{\cancel{3} \cdot \cancel{2} \cdot 1} = 5040$