

7①

$$\begin{aligned}
 & \frac{3^{-5} \times 10^{-5} \times 125}{5^{-7} \times 6^{-5}} \\
 &= \frac{3^{-5} \times (2 \times 5)^{-5} \times 5^3}{5^{-7} \times (2 \times 3)^{-5}} \\
 &= \frac{\cancel{3}^{-5} \times \cancel{2}^{-5} \times 5^{-5} \times 5^3}{5^{-7} \times \cancel{2}^{-5} \times \cancel{3}^{-5}} \\
 &= 5^{-5+3-(-7)} \\
 &= 5^{-2+7} \\
 &= 5^5
 \end{aligned}$$