

次の  $\square$  にあてはまる数を求めなさい。

$$\frac{1 \times 2 \times 3 \times \dots \times \square}{6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15} = \frac{1}{273}$$

[慶応義塾普通部]

$\begin{array}{r} 3 \overline{)273} \\ \underline{72} \phantom{3} \\ 91 \\ \underline{78} \\ 13 \end{array}$

$273 = 3 \times 7 \times 13$

$\begin{array}{ccc} \uparrow & \downarrow & \downarrow \\ \textcircled{3 \times 4} & \textcircled{2 \times 7} & \textcircled{3 \times 5} \end{array}$

書きかえると

$$\frac{1 \times 2 \times 3 \times \dots \times \square}{2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 \times \underbrace{3 \times 7 \times 13}_{273}} = \frac{1}{273}$$

1128