



素因数分解 1
次の数を素因数分解しなさい。

(1) 12

$$2^2 \times 3$$

(2) 28

$$2^2 \times 7$$

(3) 48

$$2^4 \times 3$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)144} \\ 2 \overline{)72} \\ 2 \overline{)36} \\ 2 \overline{)18} \\ 2 \overline{)9} \end{array}$$

(4) 32

$$2^5$$

(5) 84

$$2^2 \times 3 \times 7$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)84} \\ 2 \overline{)42} \\ 2 \overline{)21} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)560} \\ 2 \overline{)280} \\ 2 \overline{)140} \\ 2 \overline{)70} \\ 2 \overline{)35} \\ 3 \overline{)15} \\ 3 \overline{)5} \end{array}$$

(6) 360

$$2^3 \times 3^2 \times 5$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)360} \\ 2 \overline{)180} \\ 2 \overline{)90} \\ 2 \overline{)45} \\ 3 \overline{)15} \\ 3 \overline{)5} \end{array}$$

(7) 240

$$2^4 \times 3 \times 5$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)240} \\ 2 \overline{)120} \\ 2 \overline{)60} \\ 2 \overline{)30} \\ 2 \overline{)15} \\ 3 \overline{)5} \end{array}$$

(8) 504

$$2^3 \times 3^2 \times 7$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)504} \\ 2 \overline{)252} \\ 2 \overline{)126} \\ 2 \overline{)63} \\ 3 \overline{)21} \\ 3 \overline{)7} \end{array}$$

(9) 540

$$2^2 \times 3^3 \times 5$$

(10) 780

$$2^2 \times 3 \times 5 \times 13$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)780} \\ 2 \overline{)390} \\ 2 \overline{)195} \\ 3 \overline{)65} \\ 5 \overline{)13} \end{array}$$

