

## 4 2. 素因数分解

$(1) 2^3 \times 3 \quad (2) 2^2 \times 3^3 \quad (3) 2^3 \times 5^2 \quad (4) 2^3 \times 3^2 \times 5$

$(5) 3^2 \times 7 \times 13 \quad (6) 2^2 \times 3^2 \times 5^2 \quad (7) 2^2 \times 5 \times 7 \times 11 \quad (8) 2^7 \times 3^4 \times 5 \times 7$

次の数を素因数分解せよ。

$(1) 24 = 2^3 \times 3$

$(2) 108 = 2^2 \times 3^3$

$(3) 200 = 2^3 \times 5^2$

$(4) 360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$

$(5) 819 = 3^2 \times 7 \times 13$

$(6) 900 = 2^2 \times 3^2 \times 5^2$

$(7) 1540 = 2^2 \times 5 \times 7 \times 11$

$(8) 3628800 = 2^8 \times 3^4 \times 5^2 \times 7$



ちなみに、 $3628800 = 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 10!$  です。