

# 最小公倍数・最大公約数の求め方

目標時間 10分

NO. 2

名前： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_/10 点

1 次の□にあてはまる数を書きなさい。

最大公約数・最小公倍数は次のように求めることができます。

12 と 18 の場合

↓  
最大公約数

$$\begin{array}{r}
 2 \ ) \ 12 \quad 18 \\
 \hline
 3 \ ) \ 6 \quad 9 \\
 \hline
 \quad 2 \quad 3
 \end{array}$$

最大公約数

$$\square \times \square = \square$$

→ 最小公倍数

最小公倍数

$$\square \times \square \times \square \times \square = \square$$

2 次の数の最大公約数・最小公倍数を求めなさい。

①

$$\begin{array}{r}
 \ ) \ 6 \quad 9 \\
 \hline
 \end{array}$$

最大公約数 \_\_\_\_\_

最小公倍数 \_\_\_\_\_

②

$$\begin{array}{r}
 \ ) \ 12 \quad 30 \\
 \hline
 \end{array}$$

最大公約数 \_\_\_\_\_

最小公倍数 \_\_\_\_\_

③

$$\begin{array}{r}
 \ ) \ 32 \quad 24 \\
 \hline
 \end{array}$$

最大公約数 \_\_\_\_\_

最小公倍数 \_\_\_\_\_

④

$$\begin{array}{r}
 \ ) \ 24 \quad 48 \\
 \hline
 \end{array}$$

最大公約数 \_\_\_\_\_

最小公倍数 \_\_\_\_\_

答え

1

最大公約数

$$\boxed{2} \times \boxed{3} = \boxed{6}$$

最小公倍数

$$\boxed{2} \times \boxed{3} \times \boxed{2} \times \boxed{3} = \boxed{36}$$

2

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{r} 3 \ ) \ 6 \quad 9 \\ \hline \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{r} 2 \ ) \ 12 \quad 30 \\ \hline 3 \ ) \ 6 \quad 15 \\ \hline \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

最大公約数 3

---

最大公約数 6

---

最小公倍数 18

---

最小公倍数 60

---

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{r} 2 \ ) \ 32 \quad 24 \\ \hline 2 \ ) \ 16 \quad 12 \\ \hline 2 \ ) \ 8 \quad 6 \\ \hline \quad 4 \quad 3 \end{array}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{r} 2 \ ) \ 24 \quad 48 \\ \hline 2 \ ) \ 12 \quad 24 \\ \hline 2 \ ) \ 6 \quad 12 \\ \hline 3 \ ) \ 3 \quad 6 \\ \hline \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

最大公約数 8

---

最大公約数 24

---

最小公倍数 96

---

最小公倍数 48

---