

# 最小公倍数・最大公約数の求め方

目標時間 10分

NO. 1

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。

6 と 12 の場合

↓  
最大公約数

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

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と最小公倍数を求めなさい。

①

$$\begin{array}{r}
 \ ) \ 8 \quad 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 \ ) \ 16 \quad 20 \\
 \hline
 \end{array}$$

最大公約数 \_\_\_\_\_

最小公倍数 \_\_\_\_\_

④

$$\begin{array}{r}
 \ ) \ 27 \quad 36 \\
 \hline
 \end{array}$$

最大公約数 \_\_\_\_\_

最小公倍数 \_\_\_\_\_

答え

1 最大公約数  $2 \times 3 = 6$       最小公倍数  $2 \times 3 \times 1 \times 2 = 12$

2

① 
$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 8 \ 6 \\ \hline 4 \ 3 \end{array}$$

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

最大公約数  $2$

---

最大公約数  $6$

---

最小公倍数  $24$

---

最小公倍数  $60$

---

③ 
$$\begin{array}{r} 2 \ ) \ 16 \ 20 \\ \hline 2 \ ) \ 8 \ 10 \\ \hline 4 \ 5 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 3 \ ) \ 27 \ 36 \\ \hline 3 \ ) \ 9 \ 12 \\ \hline 3 \ 4 \end{array}$$

最大公約数  $4$

---

最大公約数  $9$

---

最小公倍数  $80$

---

最小公倍数  $108$

---