

3数の最小公倍数の求め方とその意味

1. まず、前回の2数の例(64と144)で最大公約数と最小公倍数の意味を再確認します。

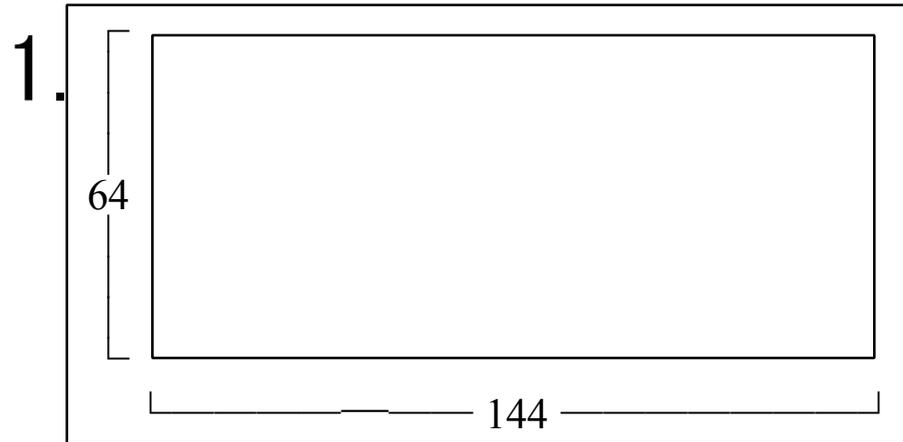
2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は__cm。

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は__cm。

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残った4と9を掛け
2)	16	36	た576が最小
2)	8	18	公倍数。

2数を割り切れる値の積(2×2×2×2=16)が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味



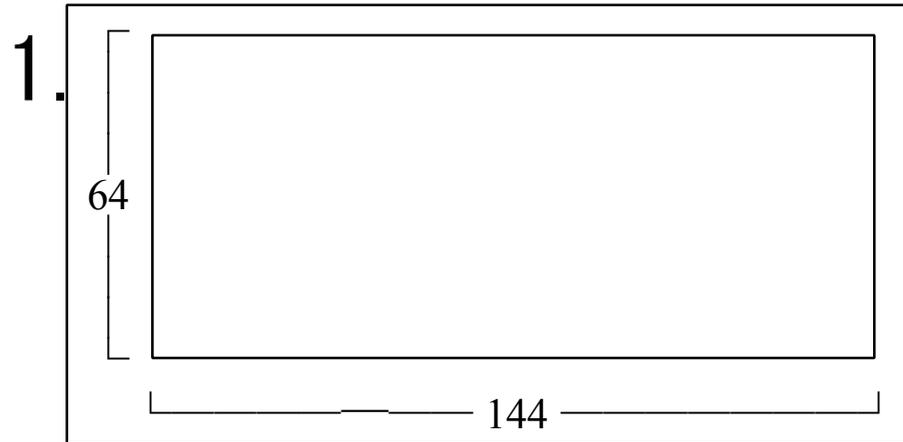
2) $\frac{64}{2} \quad \frac{144}{2}$ 最大公約数
2) $\frac{32}{2} \quad \frac{72}{2}$ の16に残っ
2) $\frac{16}{2} \quad \frac{36}{2}$ た4と9を掛け
2) $\frac{8}{4} \quad \frac{18}{9}$ た576が最小
公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は 16 cm。

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は 576 cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味



2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小

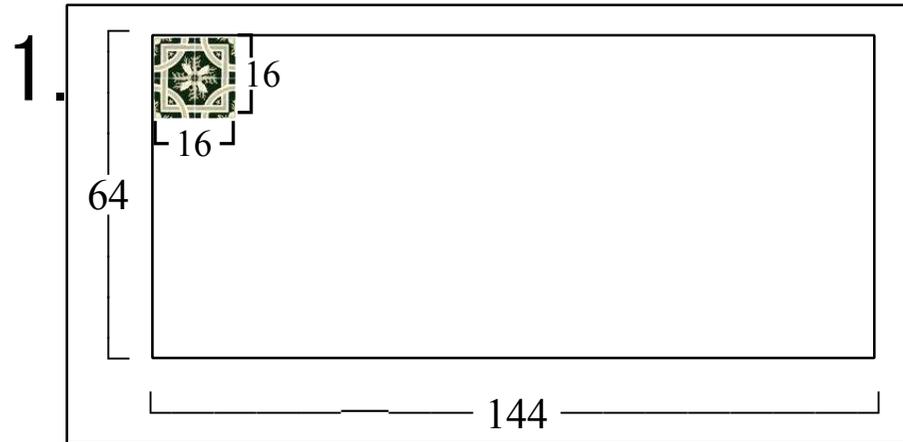
4 9 公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

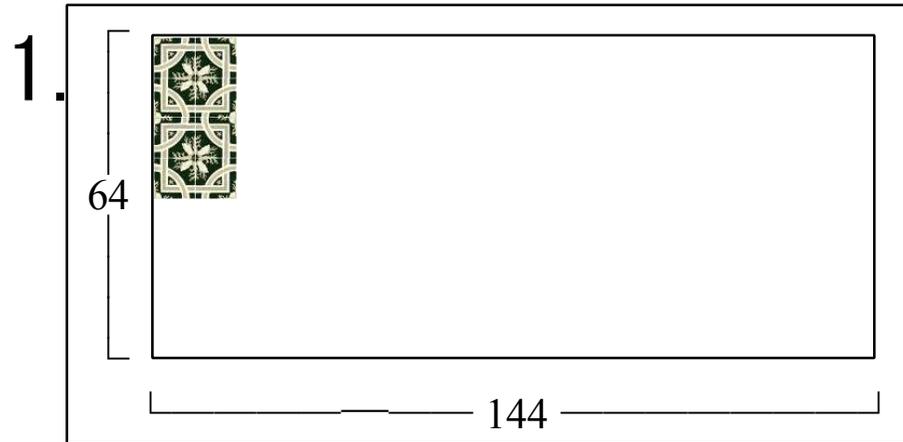


2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味



2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

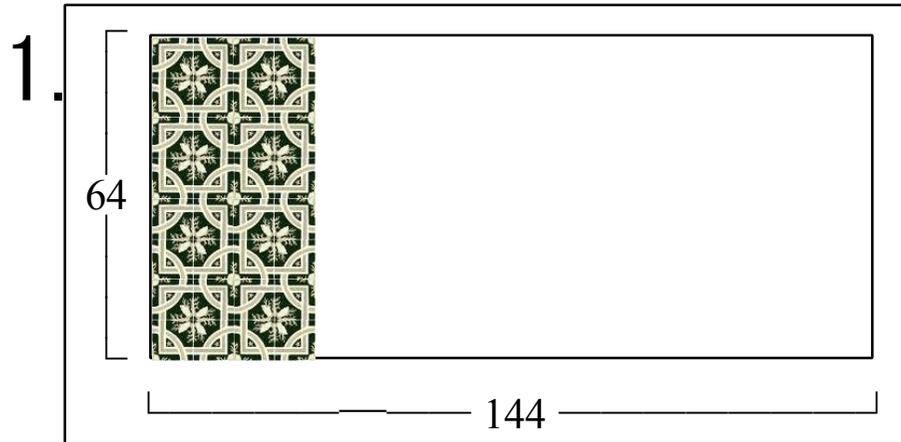


2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

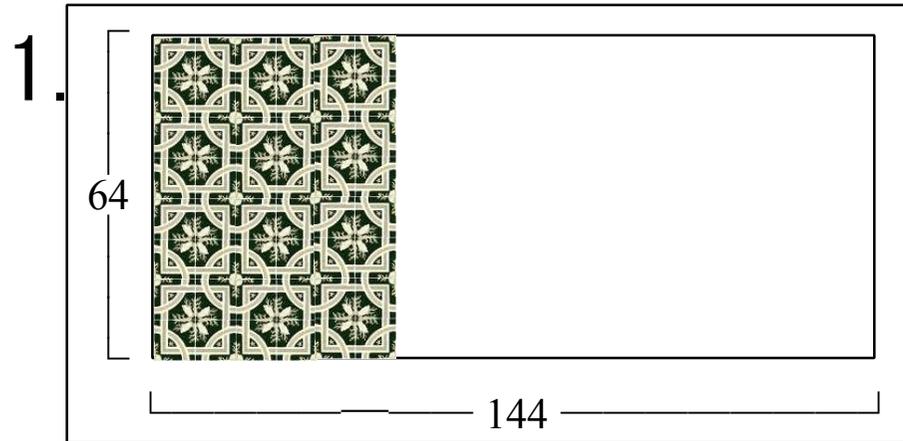


2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

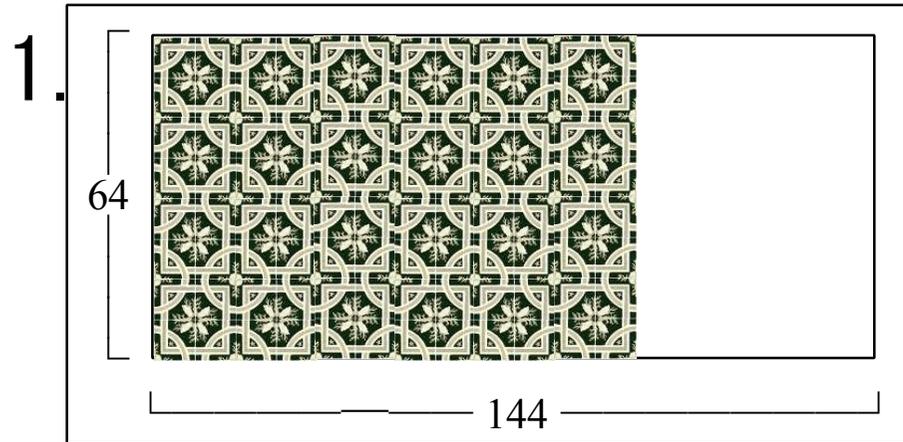


2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味



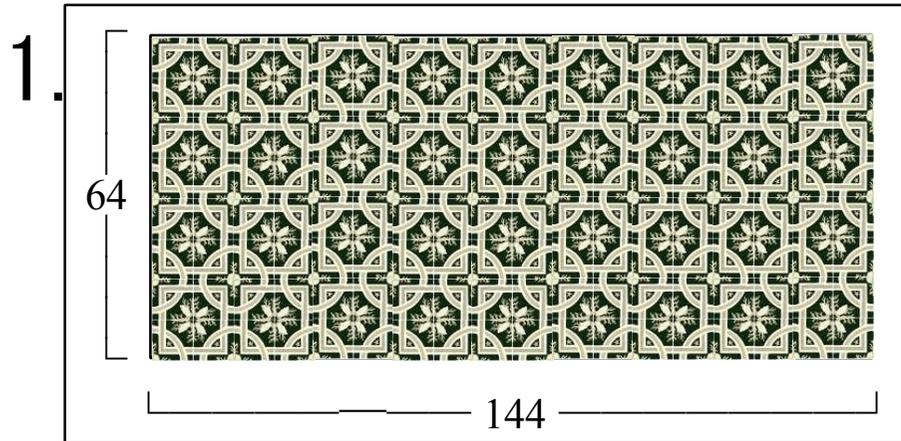
2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小

4 9 公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味



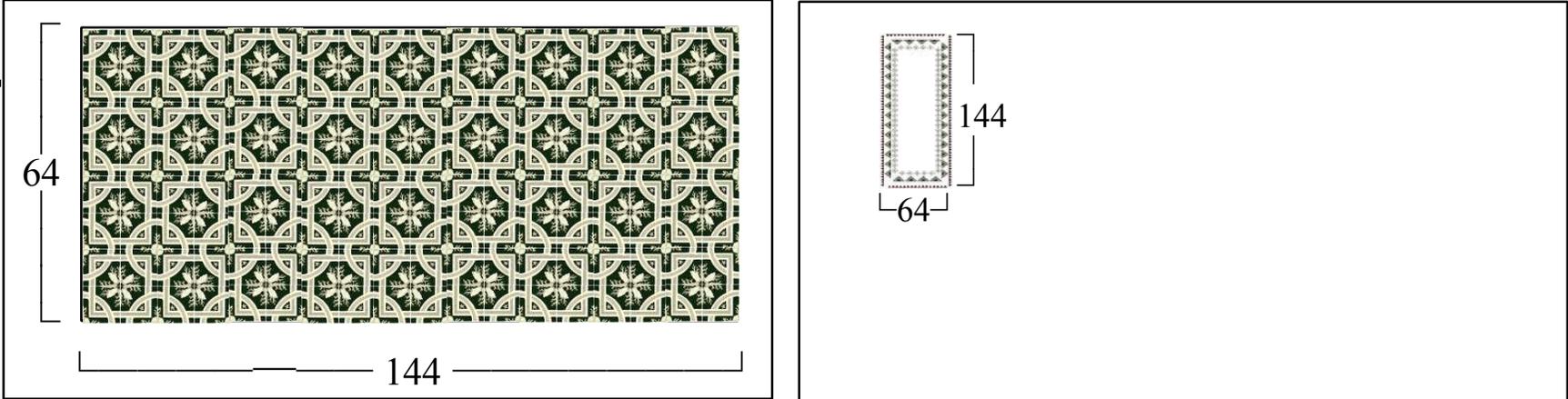
2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小

4 9 公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

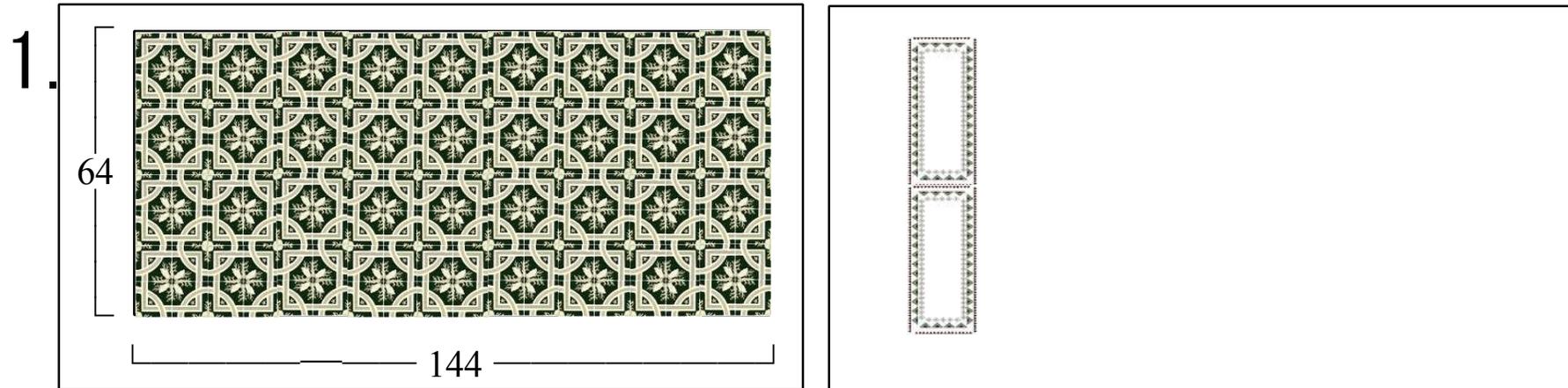
3数の最小公倍数の求め方とその意味

1. 

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、られる正方形タイルの

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

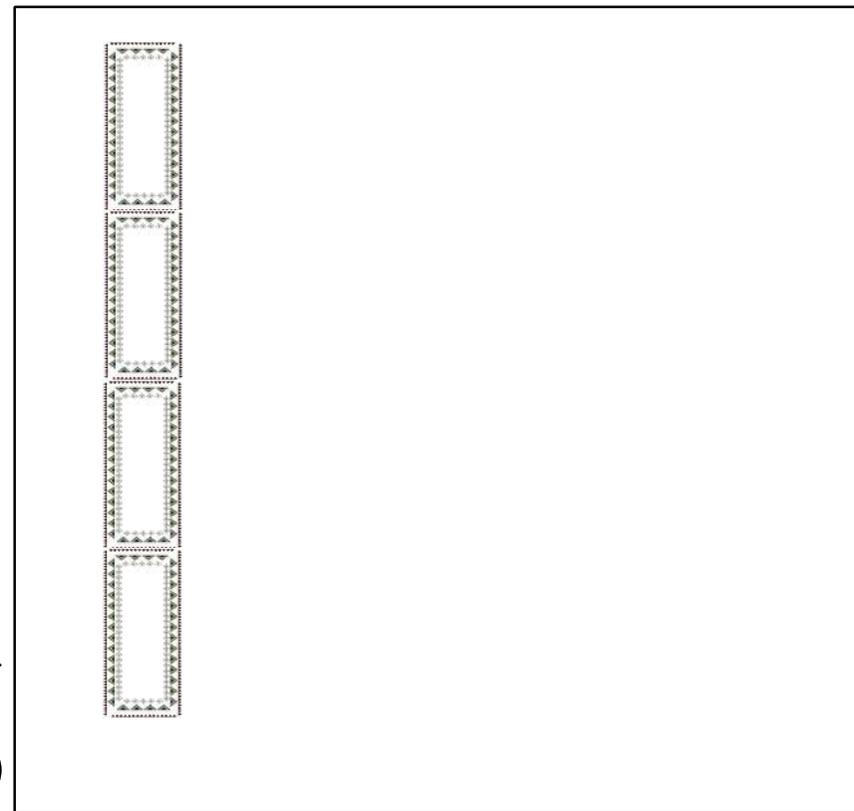
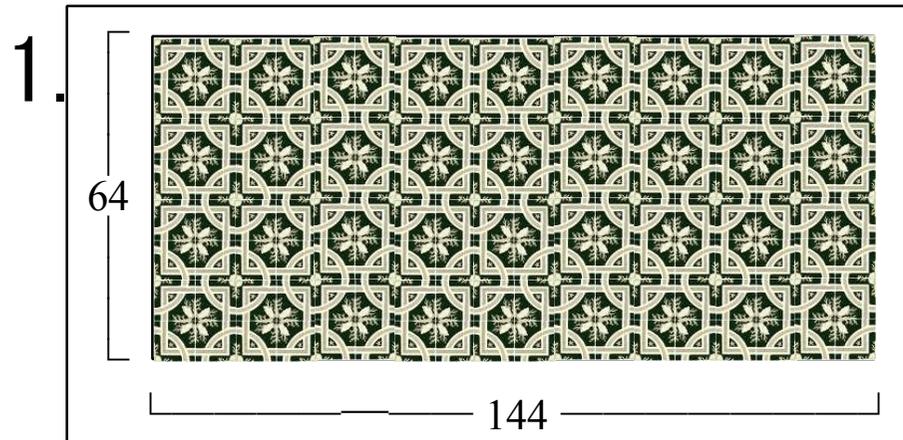
3数の最小公倍数の求め方とその意味



2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、られる正方形タイルの

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

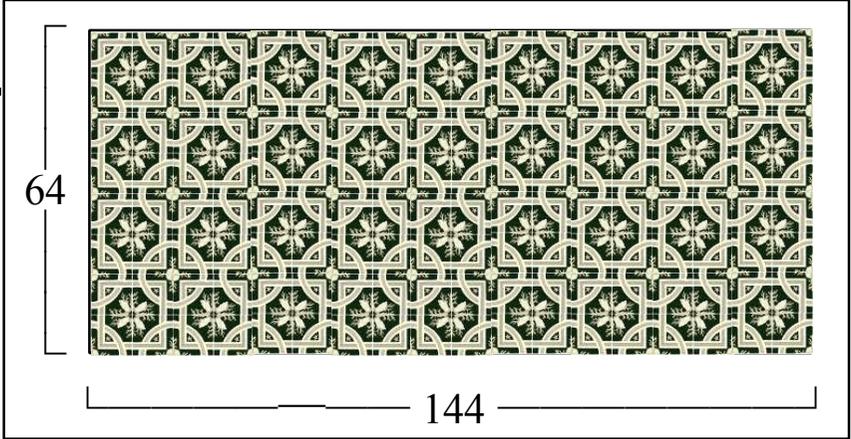
3数の最小公倍数の求め方とその意味



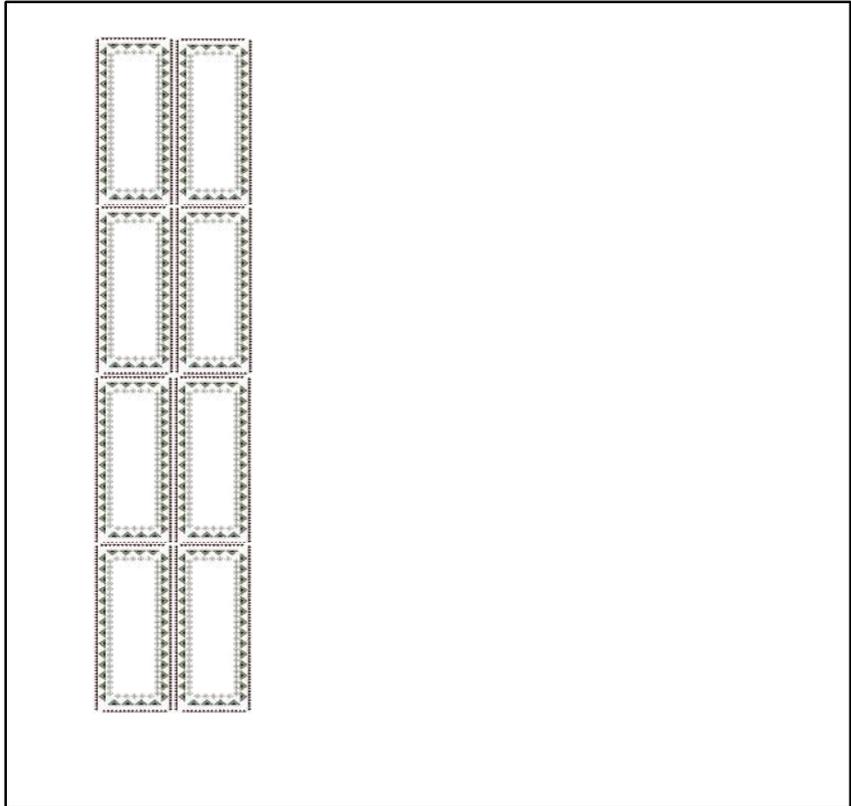
2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、られる正方形タイルの

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

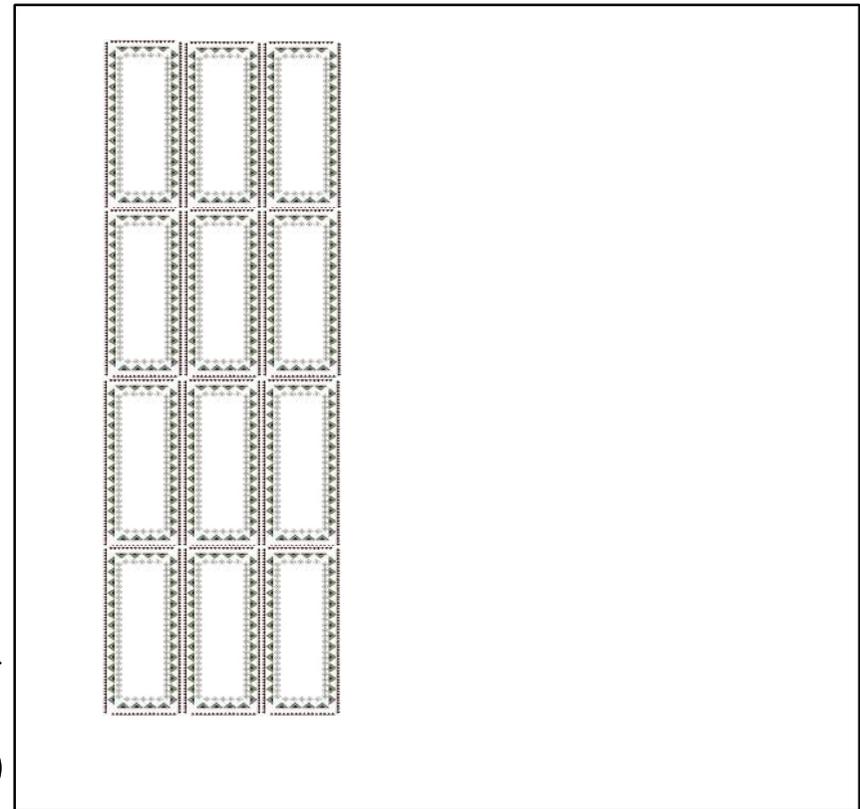
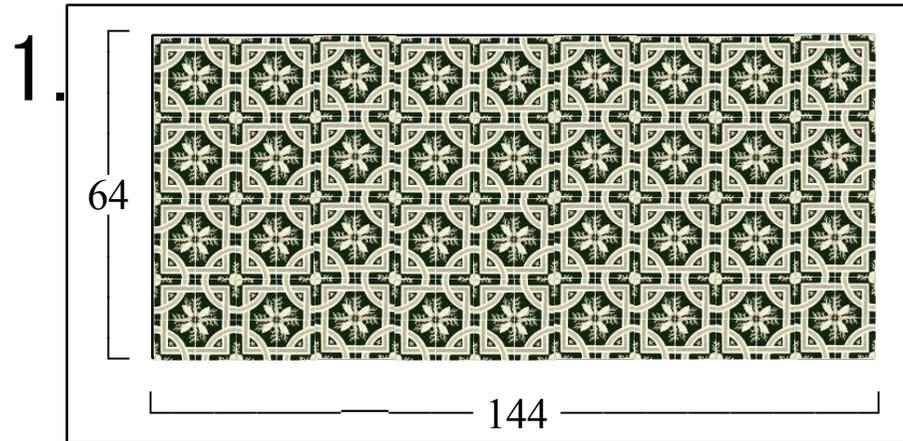
1. 

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、
られる正方形タイルの



3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、
例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き
詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

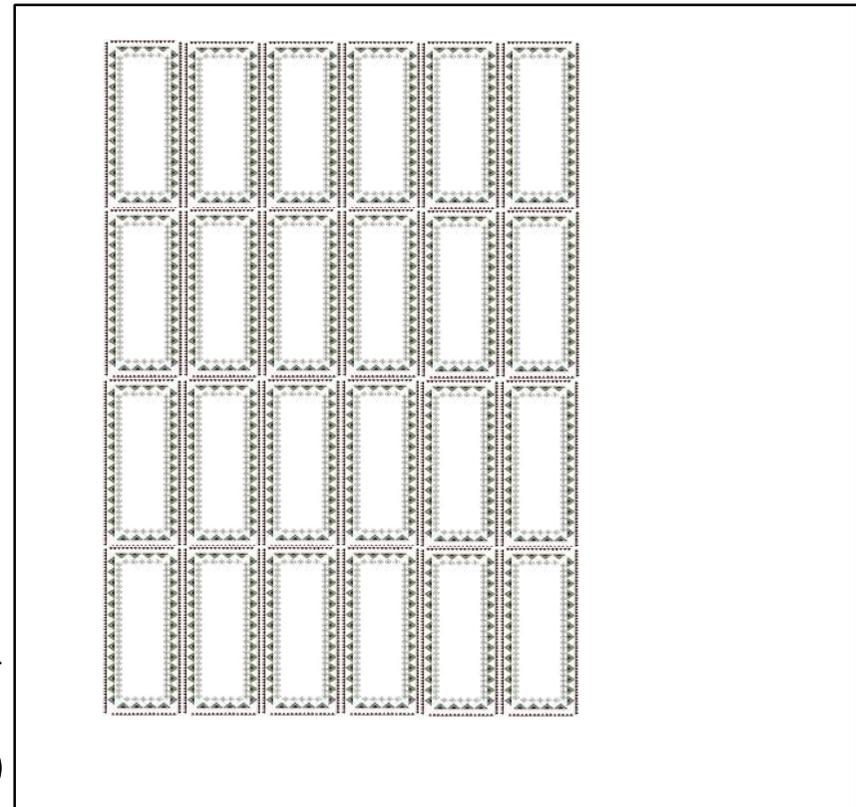
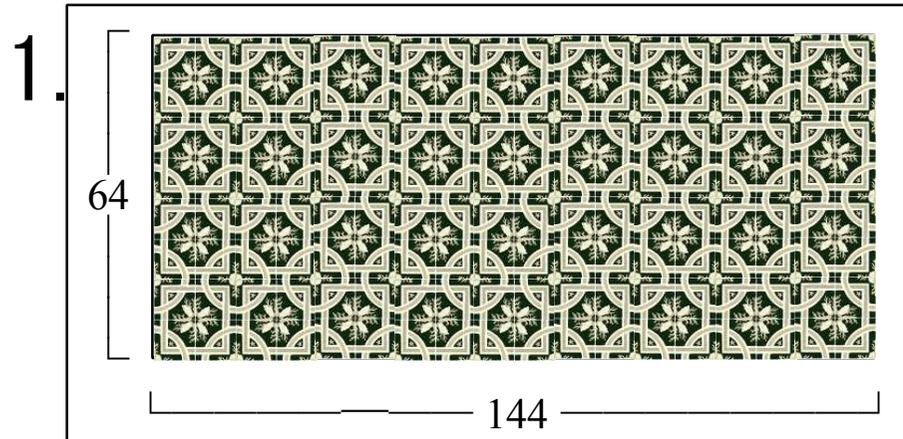
3数の最小公倍数の求め方とその意味



2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、られる正方形タイルの

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

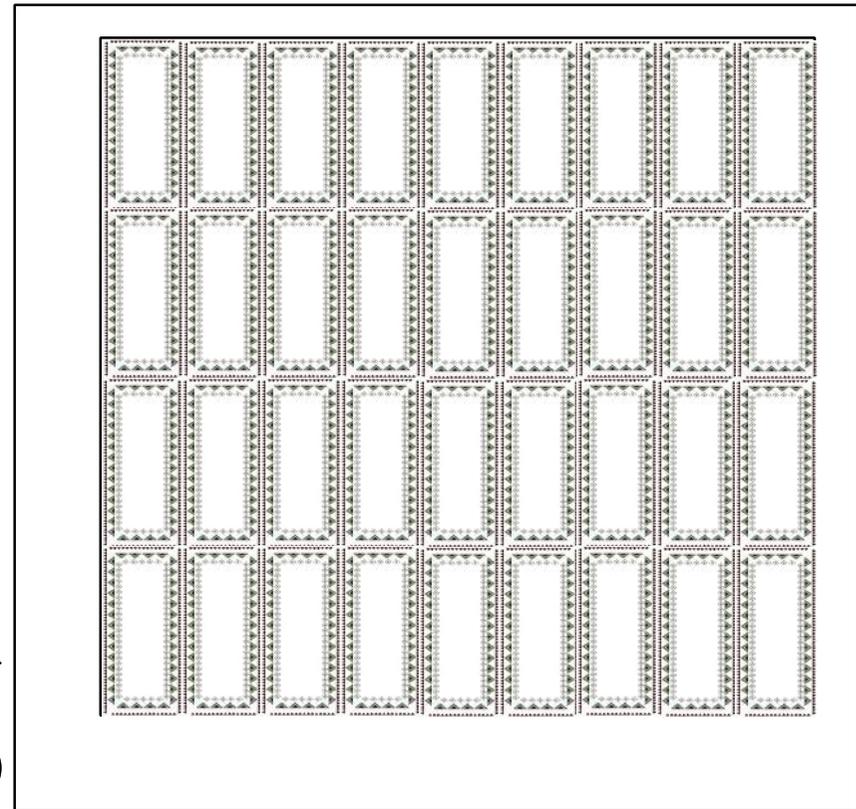
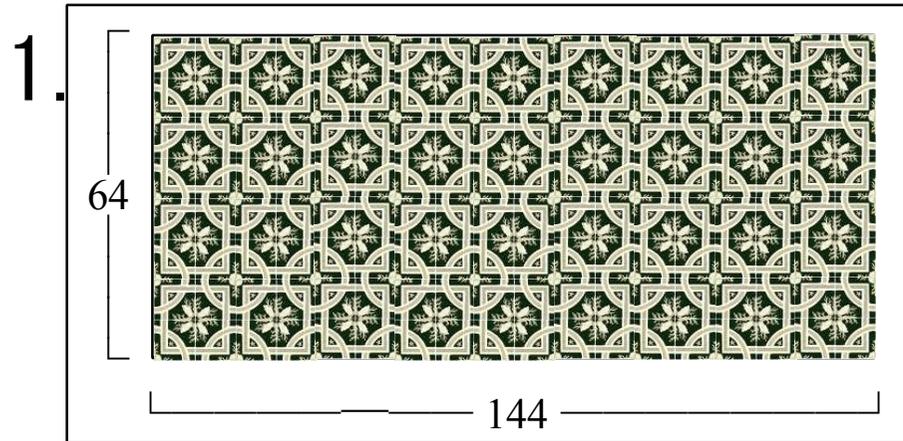
3数の最小公倍数の求め方とその意味



2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、られる正方形タイルの

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

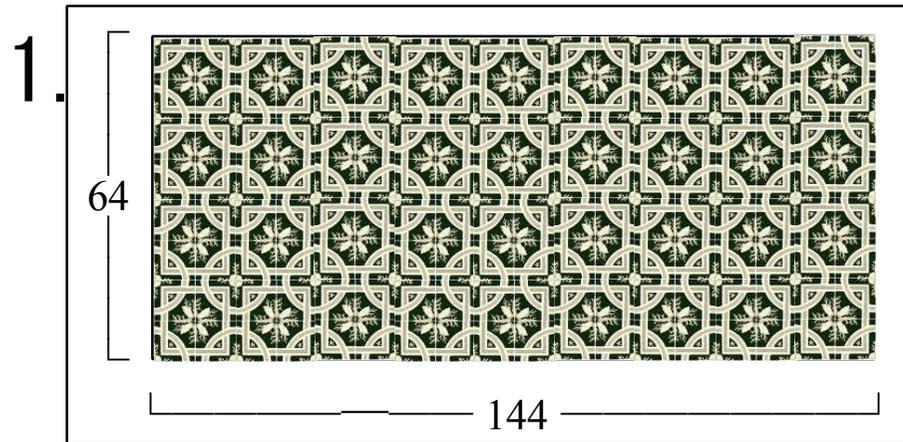
3数の最小公倍数の求め方とその意味



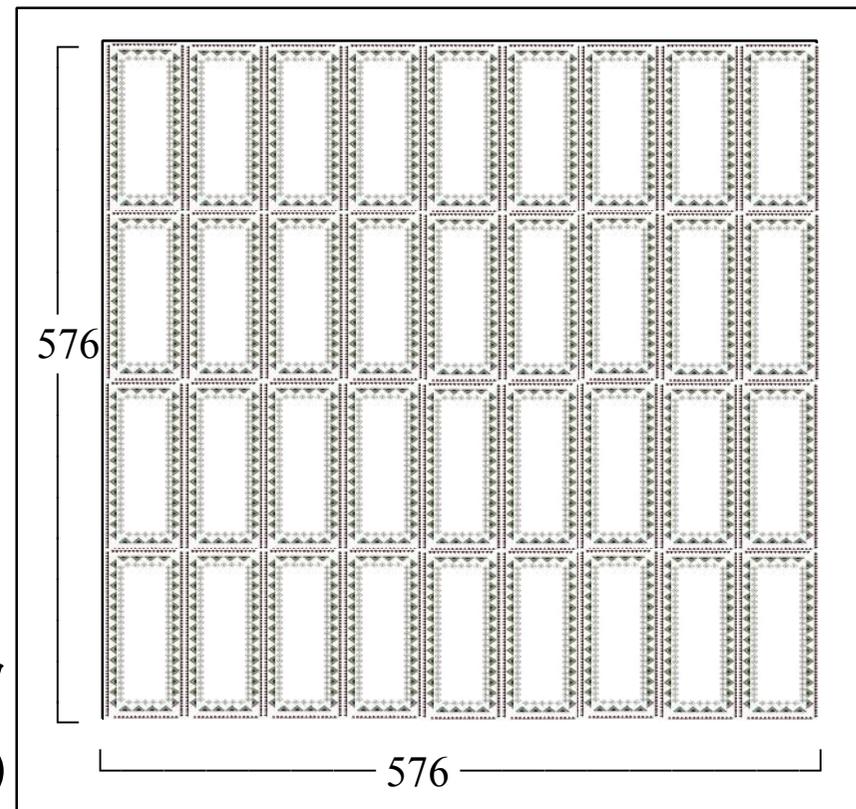
2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、られる正方形タイルの

3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味



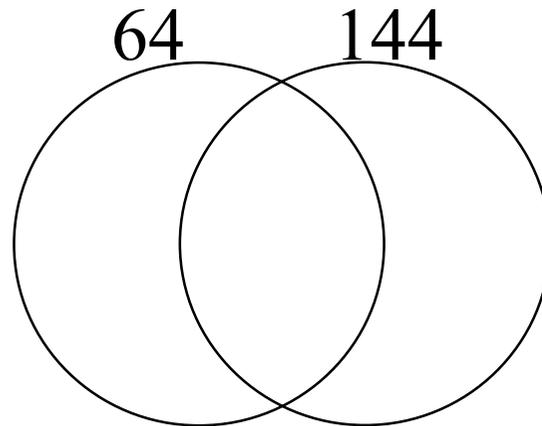
2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの、られる正方形タイルの



3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを(同じ向きに)敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は576cm。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



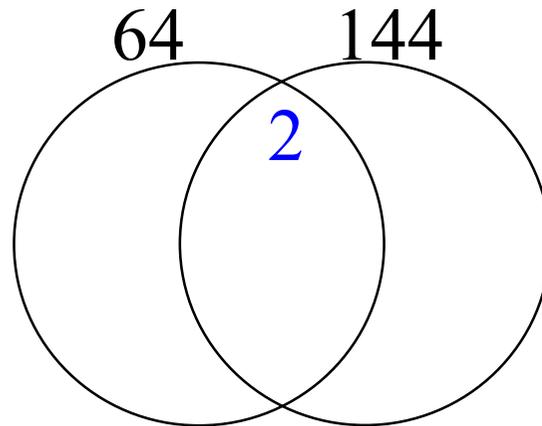
5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



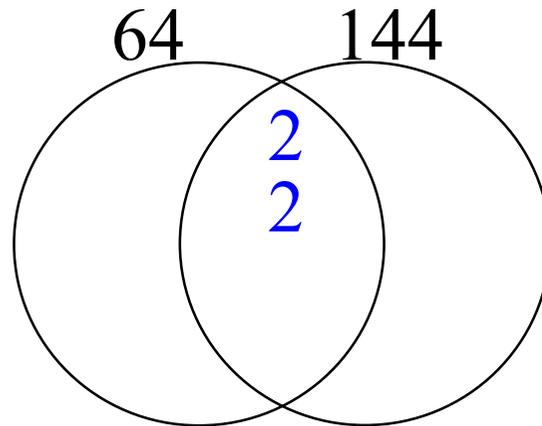
5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



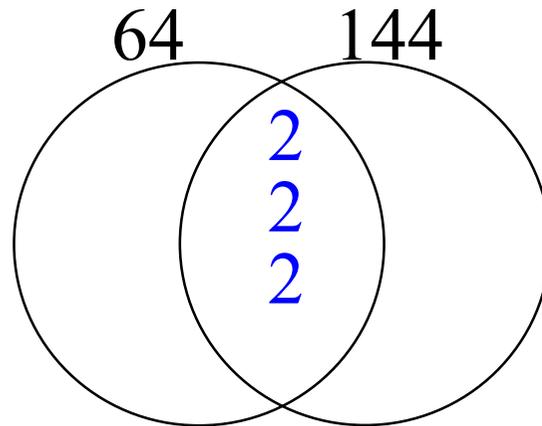
5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



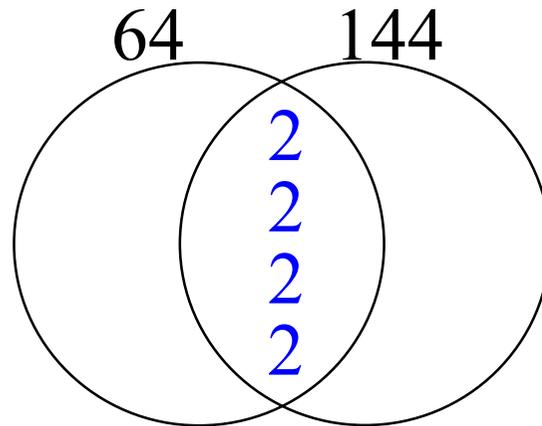
5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



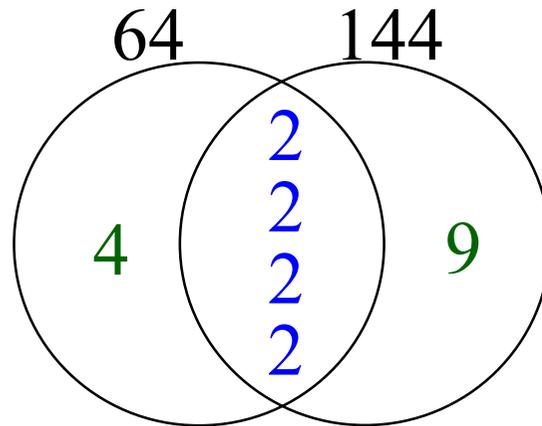
5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



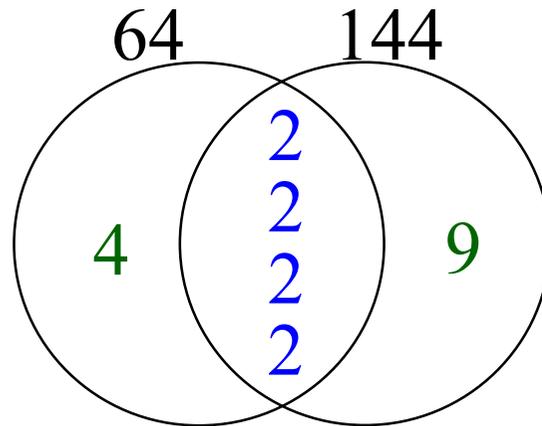
5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

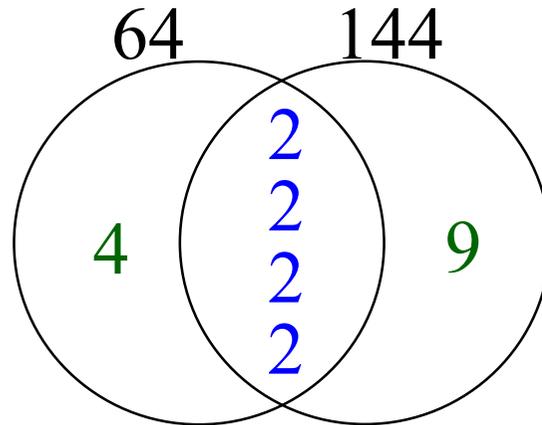
2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2)	12	32	84	$4 \times$ (2数共通の)
2)	6	16	42	$3 \times$ (残りの) $1 \times$
	3	8	21	8×7 の672が
				最小公倍数。

3数を割り切れる (全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2	$)$	64	144	最大公約数
2	$)$	32	72	の16に残っ
2	$)$	16	36	た4と9を掛け
2	$)$	8	18	た576が 最小
4	9	公倍数。		

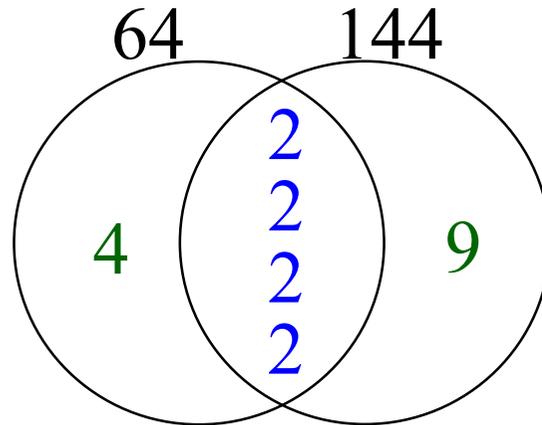
2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が**最大公約数**。

2	$)$	12	32	84	$4 \times$ (2数共通の)
2	$)$	6	16	42	$3 \times$ (残りの) $1 \times$
	$)$	3	8	21	8×7 の 672 が
					最小公倍数。

3数を割り切れる (全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が**最大公約数**。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

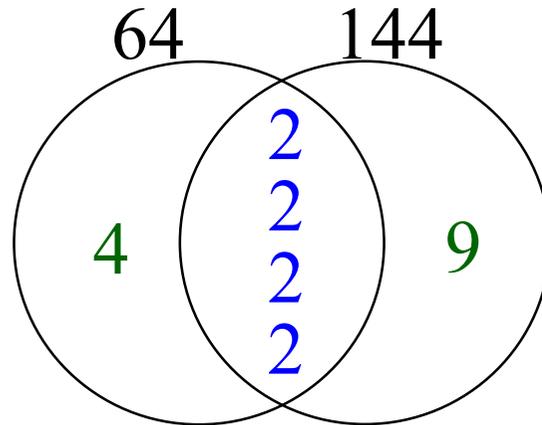
2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2)	12	32	84	$4 \times$ (2数共通の)
2)	6	16	42	$3 \times$ (残りの) $1 \times$
3)	3	8	21	8×7 の672が
				最小公倍数。

3数を割り切れる (全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

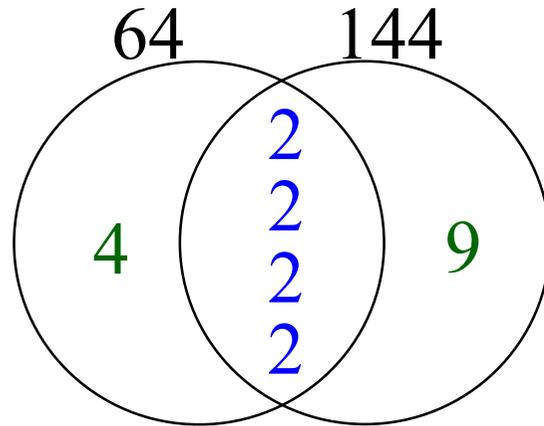
2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2)	12	32	84	$4 \times$ (2数共通の)
2)	6	16	42	$3 \times$ (残りの) $1 \times$
3)	3	8	21	8×7 の672が
	1	8	7	最小公倍数。

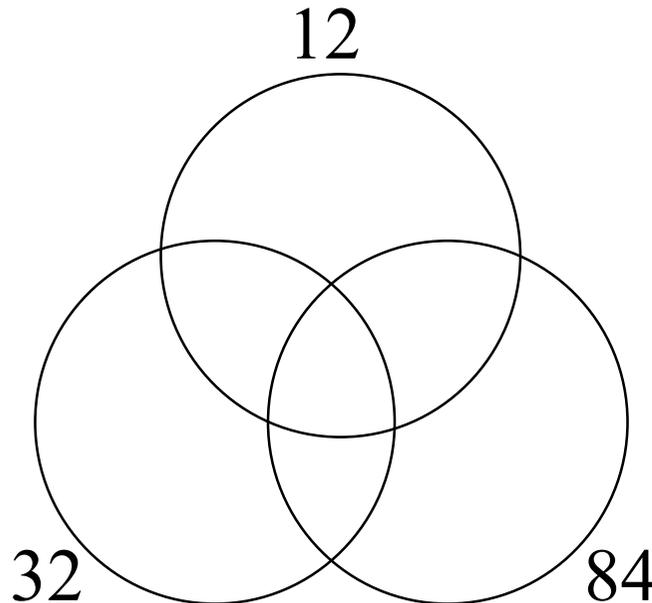
3数を割り切れる (全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



5. 3数の場合の求め方
とその意味は？



2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

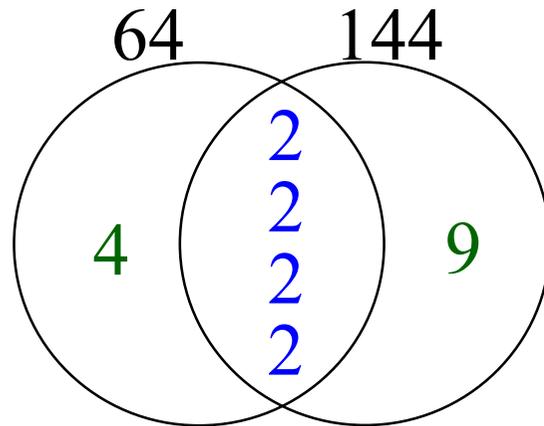
2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

2)	12	32	84	$4 \times$ (2数共通の)
2)	6	16	42	$3 \times$ (残りの) $1 \times$
3)	3	8	21	8×7 の672が
	1	8	7	最小公倍数。

3数を割り切れる (全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

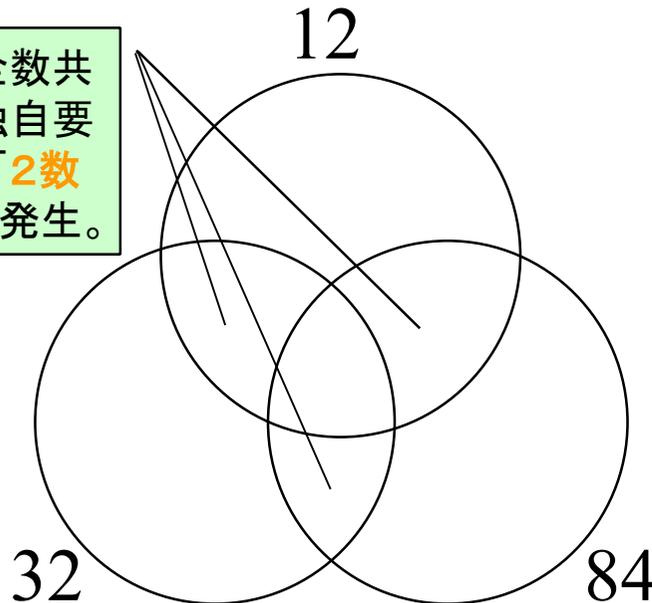
3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 右@
ベン
図※
(Venn
diagram)



5. 3数の場合の求め方
とその意味は？

3数では、「全数共通要素」と「独自要素」に加えて「2数共通要素」が発生。



2)	64	144	最大公約数
2)	32	72	の16に残っ
2)	16	36	た4と9を掛け
2)	8	18	た576が最小
	4	9	公倍数。

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

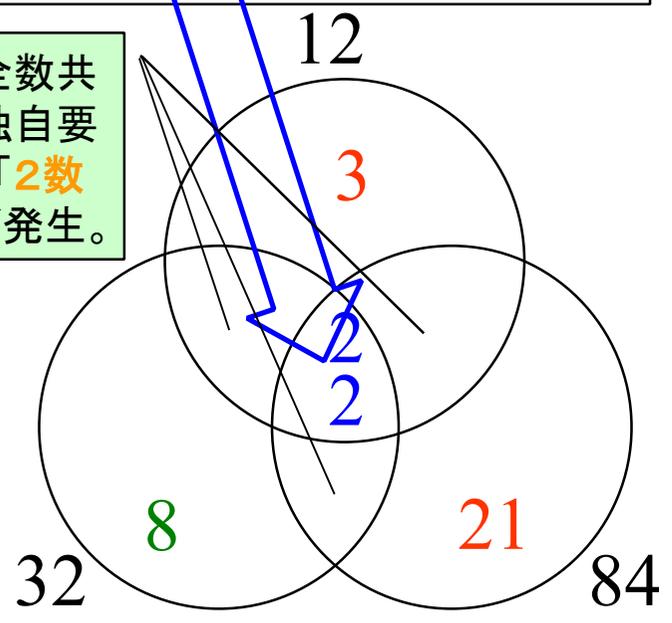
2)	12	32	84	$4 \times$ (2数共通の)
2)	6	16	42	$3 \times$ (残りの) $1 \times$
3)	3	8	21	8×7 の672が
	1	8	7	最小公倍数。

3数を割り切れる (全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 最大公約数は3数全てを割り切れる最大値なので「全数共通要素」のまま。
最小公倍数は最小の値にするため「整理」がある限り“整理”を続ける。

3数では、「全数共通要素」と「独自要素」に加えて「2数共通要素」が発生。



$$\begin{array}{r} 2) \ 64 \ 144 \\ \hline 2) \ 32 \ 72 \\ \hline 2) \ 16 \ 36 \\ \hline 2) \ 8 \ 18 \\ \hline \end{array}$$
 最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。
 2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

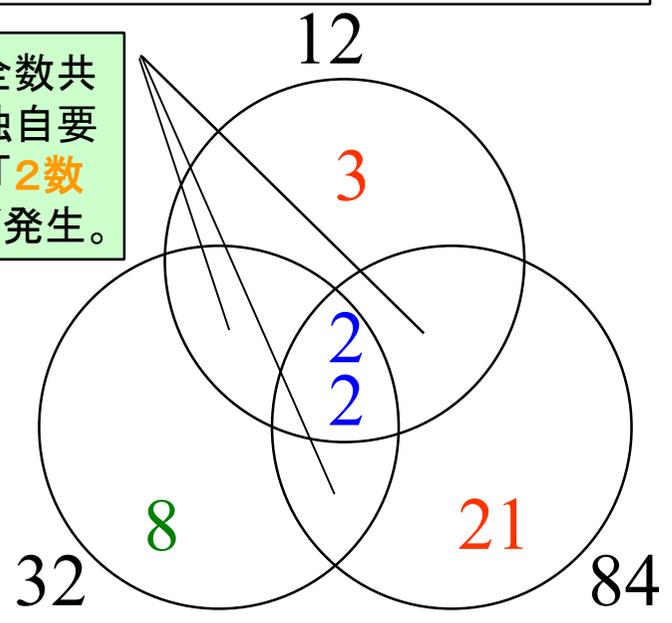
$$\begin{array}{r} 2) \ 12 \ 32 \ 84 \\ \hline 2) \ 6 \ 16 \ 42 \\ \hline 3) \ 3 \ 8 \ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \\ \hline 1 \ 8 \ 7 \end{array}$$
 4×(2数共通の) 3×(残りの) 1× 8×7の672が最小公倍数。
 3数を割り切れる(全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 最大公約数は3数全てを割り切れる最大値なので「全数共通要素」のまま。
最小公倍数は最小の値にするため「整理」がある限り“整理”を続ける。

3数では、「全数共通要素」と「独自要素」に加えて「2数共通要素」が発生。



$$\begin{array}{r} 2) \ 64 \ 144 \\ \hline 2) \ 32 \ 72 \\ \hline 2) \ 16 \ 36 \\ \hline 2) \ 8 \ 18 \\ \hline \end{array}$$
 最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。
 2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

$$\begin{array}{r} 2) \ 12 \ 32 \ 84 \\ \hline 2) \ 6 \ 16 \ 42 \\ \hline 3) \ 3 \ 8 \ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \\ \hline 1 \ 8 \ 7 \end{array}$$
 4×(2数共通の) 3×(残りの) 1× 8×7の672が最小公倍数。
 3数を割り切れる(全数共通の)値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

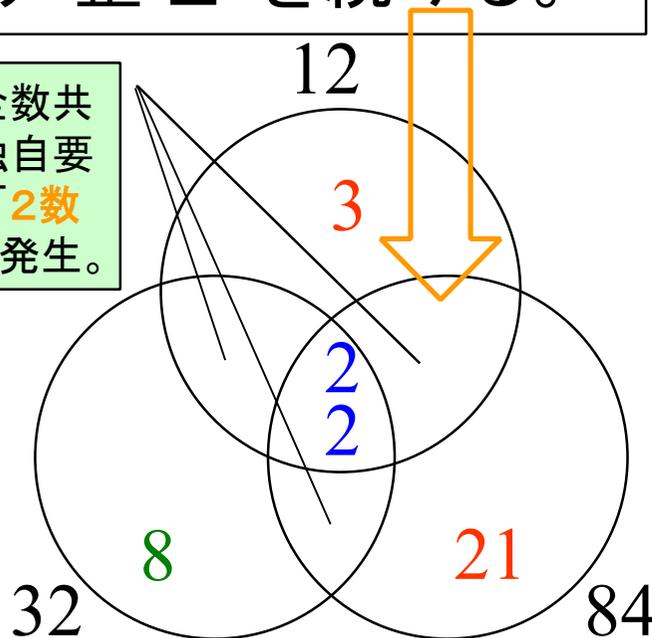
3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 最大公約数は3数全てを割り切れる最大値なので「全数共通要素」のまま。

最小公倍数は最小の値に

5. するため「共通要素」がある限り“整理”を続ける。

3数では、「全数共通要素」と「独自要素」に加えて「2数共通要素」が発生。



$$\begin{array}{r} 2) \ 64 \ 144 \\ \hline 2) \ 32 \ 72 \\ \hline 2) \ 16 \ 36 \\ \hline 2) \ 8 \ 18 \\ \hline \end{array}$$
 最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。
 2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

$$\begin{array}{r} 2) \ 12 \ 32 \ 84 \\ \hline 2) \ 6 \ 16 \ 42 \\ \hline 3) \ 3 \ 8 \ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \\ \hline 1 \ 8 \ 7 \end{array}$$
 4×(2数共通の) 3×(残りの) 1× 8×7の672が最小公倍数。
 3数を割り切れる(全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

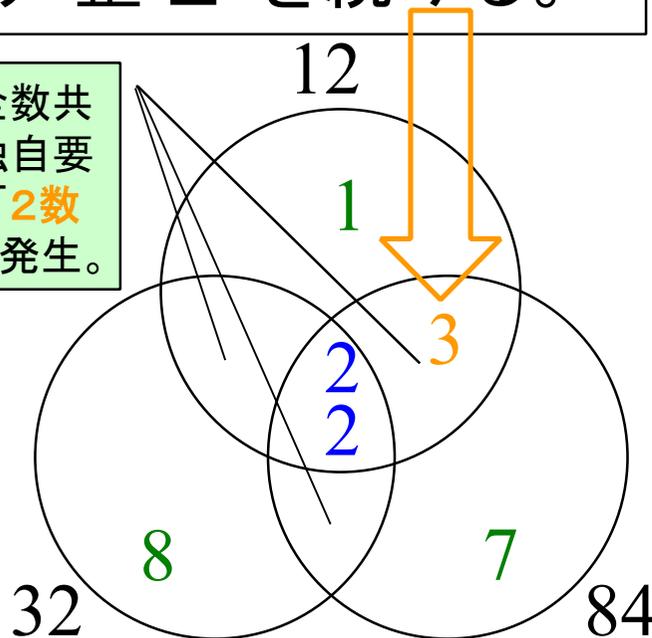
3数の最小公倍数の求め方とその意味

4. 最大公約数は3数全てを割り切れる最大値なので「全数共通要素」のまま。

最小公倍数は最小の値に

5. するため「共通要素」がある限り“整理”を続ける。

3数では、「全数共通要素」と「独自要素」に加えて「2数共通要素」が発生。



$$\begin{array}{r} 2) \ 64 \ 144 \\ \hline \end{array} \quad \text{最大公約数}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 32 \ 72 \\ \hline \end{array} \quad \text{の16に残っ}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 16 \ 36 \\ \hline \end{array} \quad \text{た4と9を掛け}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 8 \ 18 \\ \hline \end{array} \quad \text{た576が最小}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \\ \hline \end{array} \quad \text{公倍数。}$$

2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

$$\begin{array}{r} 2) \ 12 \ 32 \ 84 \\ \hline \end{array} \quad 4 \times (\text{2数共通の})$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 6 \ 16 \ 42 \\ \hline \end{array} \quad 3 \times (\text{残りの}) \ 1 \times$$

$$\begin{array}{r} 3) \ 3 \ 8 \ 21 \\ \hline \end{array} \quad 8 \times 7 \text{ の } 672 \text{ が}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 8 \ 7 \\ \hline \end{array} \quad \text{最小公倍数。}$$

3数を割り切れる(全数共通の) 値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

3数の最小公倍数の求め方とその意味

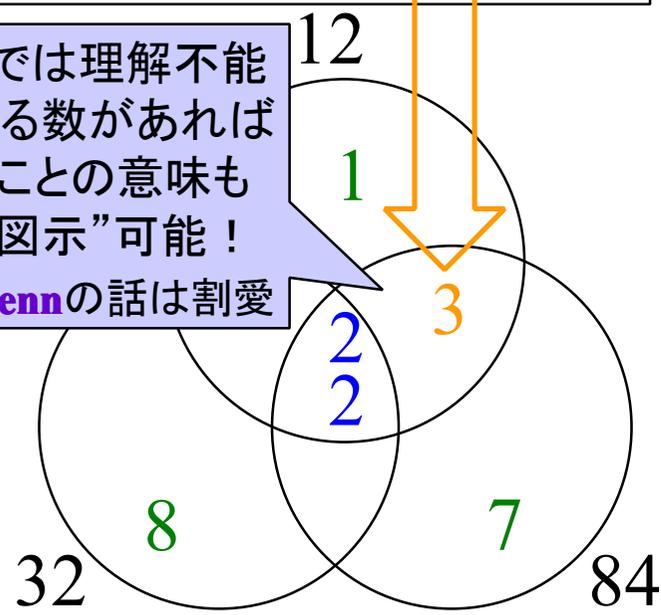
4. 最大公約数は3数全てを割り切れる最大値なので「全数共通要素」のまま。
最小公倍数は最小の値にするため「共通要素」がある限り“整理”を続ける。

$$\begin{array}{r} 2) \ 64 \ 144 \\ \hline 2) \ 32 \ 72 \\ \hline 2) \ 16 \ 36 \\ \hline 2) \ 8 \ 18 \\ \hline \end{array}$$
 最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。
 2数を割り切れる値の積 ($2 \times 2 \times 2 = 16$) が最大公約数。

$$\begin{array}{r} 2) \ 12 \ 32 \ 84 \\ \hline 2) \ 6 \ 16 \ 42 \\ \hline 3) \ 3 \ 8 \ 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \\ \hline 1 \ 8 \ 7 \end{array}$$
 4×(2数共通の) 3×(残りの) 1× 8×7の672が最小公倍数。
 3数を割り切れる(全数共通の)値の積 ($2 \times 2 = 4$) が最大公約数。

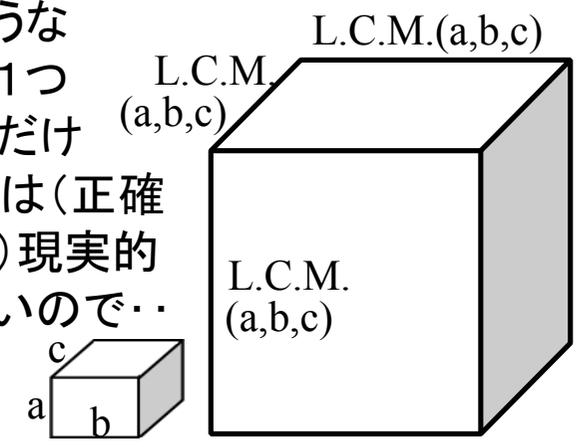
「すだれ算」では理解不能な“割り切れる数があれば割り続ける”ことの意味もベン図なら“図示”可能！
 ・Dr. John Vennの話は割愛



3数の最小公倍数の求め方とその意味

6. 3数の最小公倍数 の現実(?)の意味 :

右のような
次元を1つ
上げただけ
の“例”は(正確
ですが)現実的
ではないので..



The diagram illustrates the concept of L.C.M. using cubes. On the left, a small cube is shown with its three visible edges labeled 'a', 'b', and 'c'. To its right is a much larger cube, representing the L.C.M. of a, b, and c. The top edge of the large cube is labeled 'L.C.M.(a,b,c)', the front-left vertical edge is labeled 'L.C.M.(a,b,c)', and the bottom-left receding edge is also labeled 'L.C.M.(a,b,c)'. The text to the left of the cubes explains that this is just an example of increasing the dimension by one, and that it is not realistic.

3数の最小公倍数の求め方とその意味

6. 3数の最小公倍数 の現実(?)の意味:

Q ある島の沖の3本の活断層は一定周期で活動し、地震と津波を引き起こす。2本までの同時活動なら被害は小さいが、**3本同時の活動は大被害**をもたらし、その**最後の例は1400年**だった。次の同時活動は何年に起きると予想されるか?

A $1400 + \text{L.C.M.}(\quad) = 1400 + \quad = \quad (\text{年})$ ₃₈

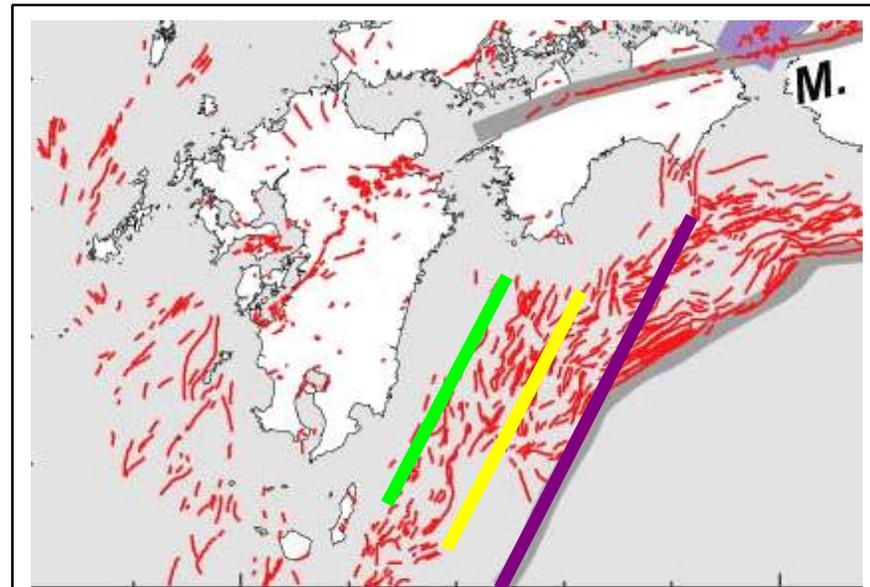


Figure 1. Tectonic map of Japan

北西太平洋のとある島沖の3活断層(架空)
(活動周期: 12年 — 32年 — 84年 —)

3数の最小公倍数の求め方とその意味

6. 3数の最小公倍数 の現実(?)の意味:

Q ある島の沖の3本の活断層は一定周期で活動し、地震と津波を引き起こす。2本までの同時活動なら被害は小さいが、**3本同時の活動は大被害**をもたらし、その**最後の例は1400年**だった。次の同時活動は何年に起きると予想されるか?

A $1400 + \text{L.C.M.}(12, 32, 84) = 1400 + \quad = \quad (\text{年})$ ₃₉

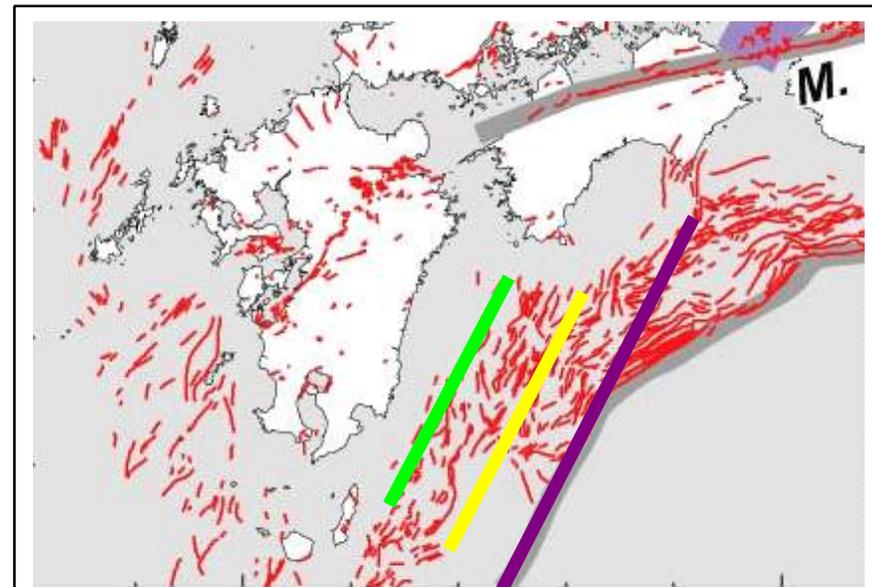


Figure 1. Tectonic map of Japan

北西太平洋のとある島沖の3活断層(架空)
(活動周期: 12年 — 32年 — 84年 —)

3数の最小公倍数の求め方とその意味

6. 3数の最小公倍数 の現実(?)の意味:

Q ある島の沖の3本の活断層は一定周期で活動し、地震と津波を引き起こす。2本までの同時活動なら被害は小さいが、**3本同時の活動は大被害**をもたらし、その**最後の例は1400年**だった。次の同時活動は何年に起きると予想されるか?

A $1400 + \text{L.C.M.}(12, 32, 84) = 1400 + 672 =$ (年)₄₀

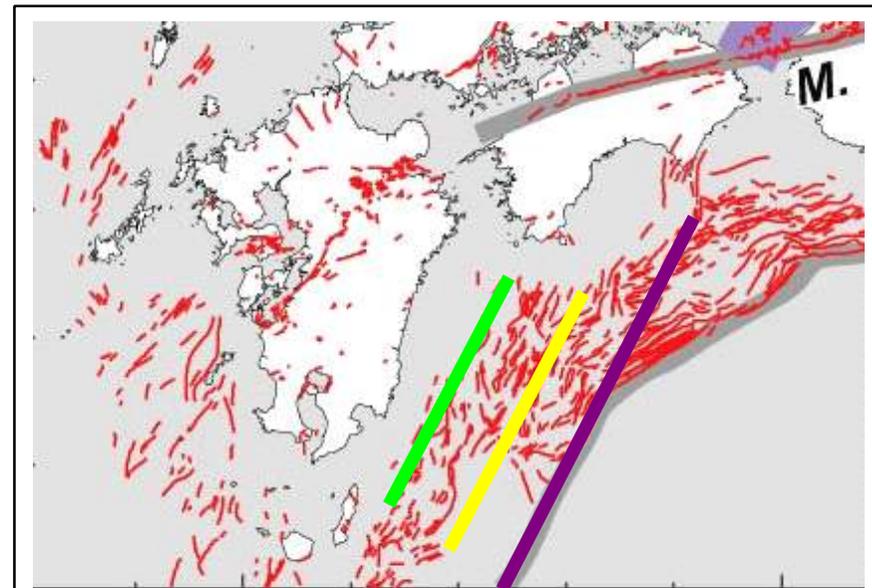


Figure 1. Tectonic map of Japan

北西太平洋のとある島沖の3活断層(架空)
(活動周期: 12年— 32年— 84年—)

3数の最小公倍数の求め方とその意味

6. 3数の最小公倍数 の現実(?)の意味:

Q ある島の沖の3本の活断層は一定周期で活動し、地震と津波を引き起こす。2本までの同時活動なら被害は小さいが、**3本同時の活動は大被害**をもたらし、その**最後の例は1400年**だった。次の同時活動は何年に起きると予想されるか?

A $1400 + \text{L.C.M.}(12, 32, 84) = 1400 + 672 = 2072$ (年)

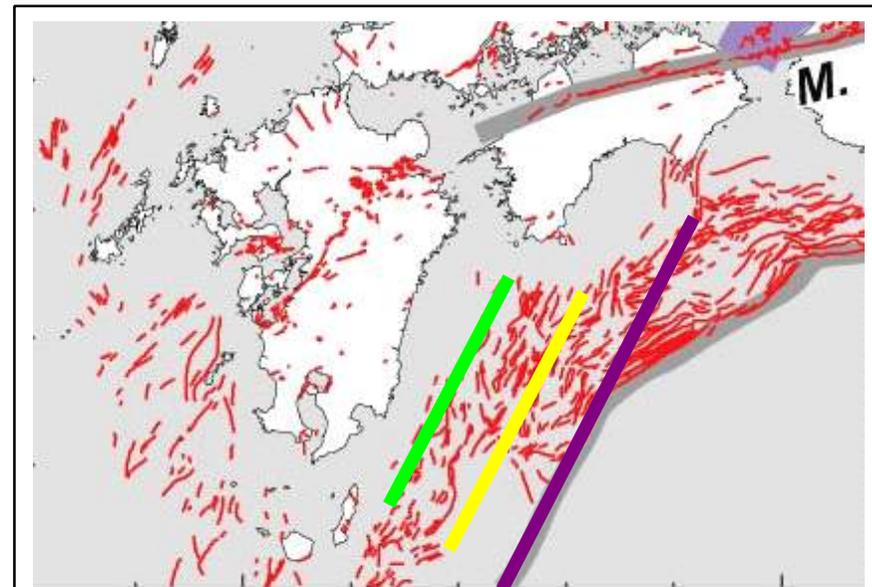


Figure 1. Tectonic map of Japan

北西太平洋のとある島沖の3活断層(架空)
(活動周期: 12年— 32年— 84年—)

3数の最小公倍数の求め方とその意味

6. 3数の最小の現実(?)

Q ある島の沖活断層は一活動し、地を引き起こまでの同時被害は小さもたらし、の同時活動

「良い方法を知ること」はなぜ重要か？

Apr. 18, 2012
加藤 厚

1. 2つの $+ \alpha$ に気づきましょう。..まずは“例題”

一歳から百歳の代表各1名、計100人のケーキに年齢分の蠟燭を立てます。全部で何本必要？

2.



3.

4

ガウスの「 $1+2+3+\dots+99+100$ 」の例のように、**方法**はその**“応用可能性”**に留意してこそ価値を持ちます。

A $1400 + \text{L.C.M.}(12, 32, 84) = 1400 + 672 = 2072$ (年)