# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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 ) | 64 | 144 |
| 2 ) | 32 | 72 |
| 2 ) | 16 | 36 |
| 2 ) | 8 | 18 |
| | 4 | 9 |

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。

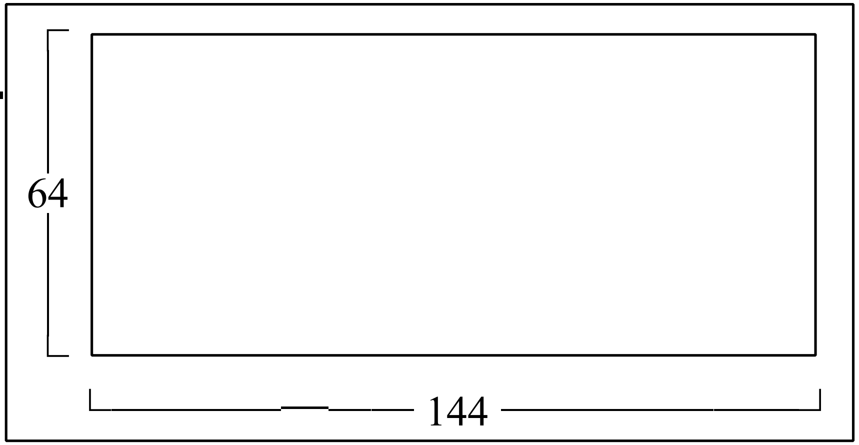
２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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__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。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1.



2) 64 144
2) 32 72
2) 16 36
2) 8 18
4 9

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。

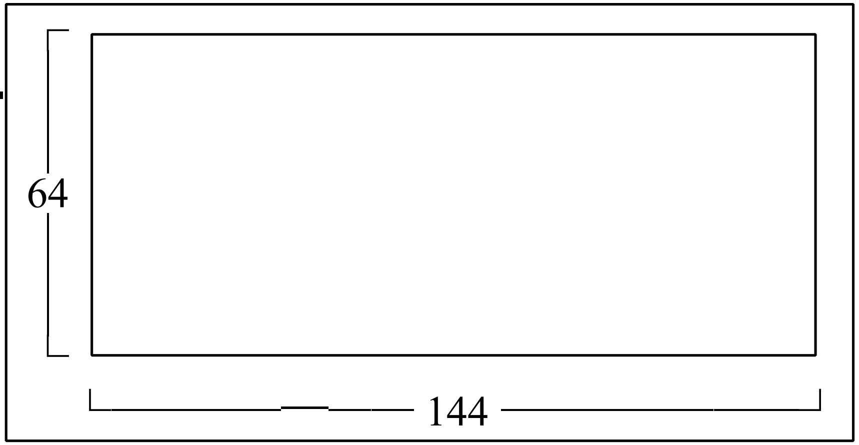
２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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__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。

# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 


2) 64 144
2) 32 72
2) 16 36
2) 8 18
4 9

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(2×2×2×2=16)が最大公約数。

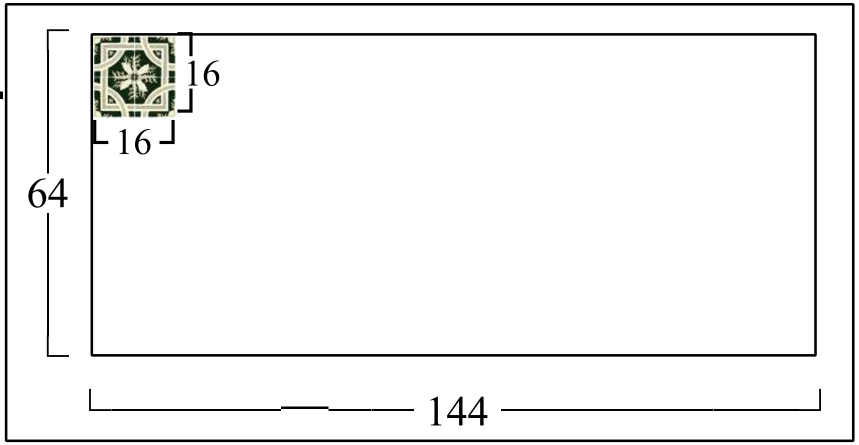
2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。

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___cm。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1.




```
2 ) 64 144
2 ) 32  72
2 ) 16  36
2 )  8  18
     4   9
```

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。

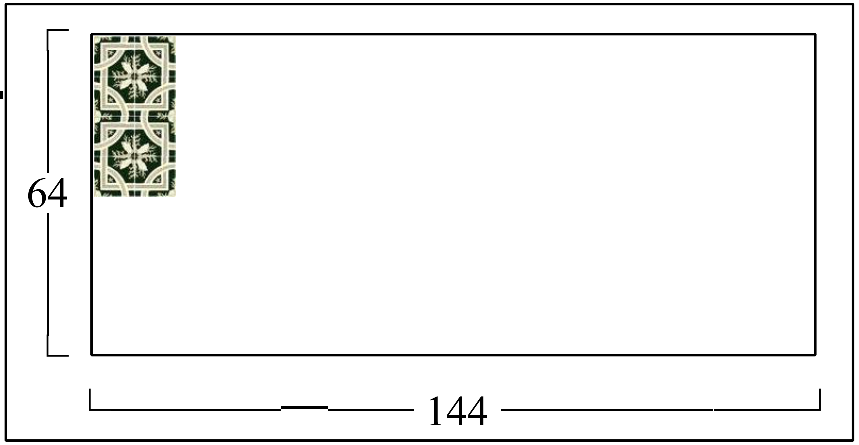
２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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___cm。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 


$$
\begin{array}{r|rr}
2 & 64 & 144 \\ \hline
2 & 32 & 72 \\ \hline
2 & 16 & 36 \\ \hline
2 & 8 & 18 \\ \hline
 & 4 & 9
\end{array}
$$

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。

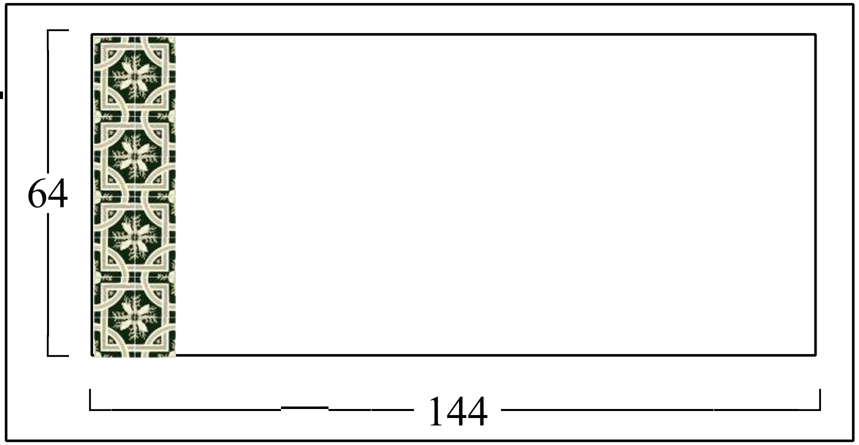
２数を割り切れる値の積(2×2×2×2=16)が最大公約数。

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___cm。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 


$$
\begin{array}{r|rr}
2 & 64 & 144 \\ \hline
2 & 32 & 72 \\ \hline
2 & 16 & 36 \\ \hline
2 & 8 & 18 \\ \hline
 & 4 & 9
\end{array}
$$

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。

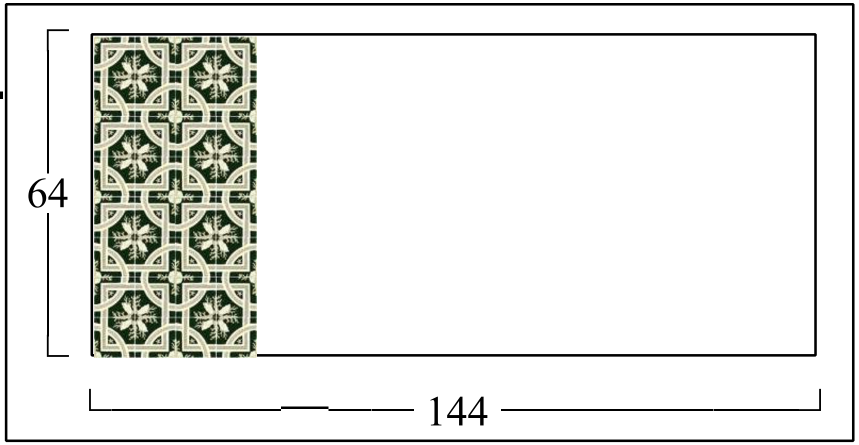
２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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___cm。

# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 


```
2) 64 144
2) 32  72
2) 16  36
2)  8  18
    4   9
```

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。

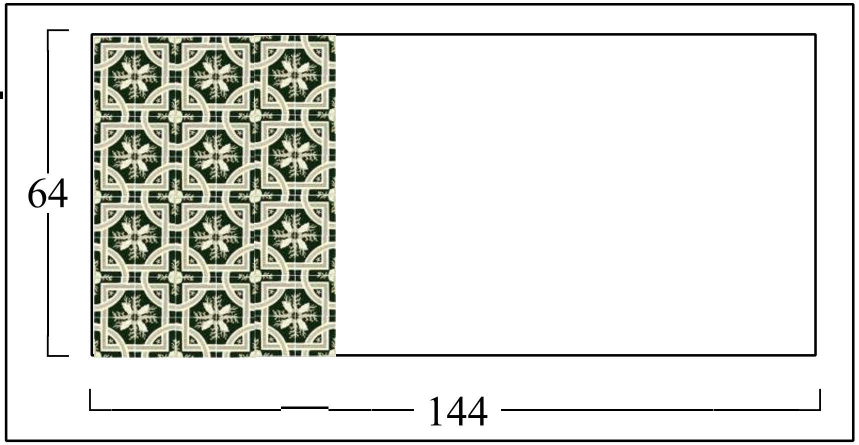
2数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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___cm。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 


2 ) 64 144
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

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。

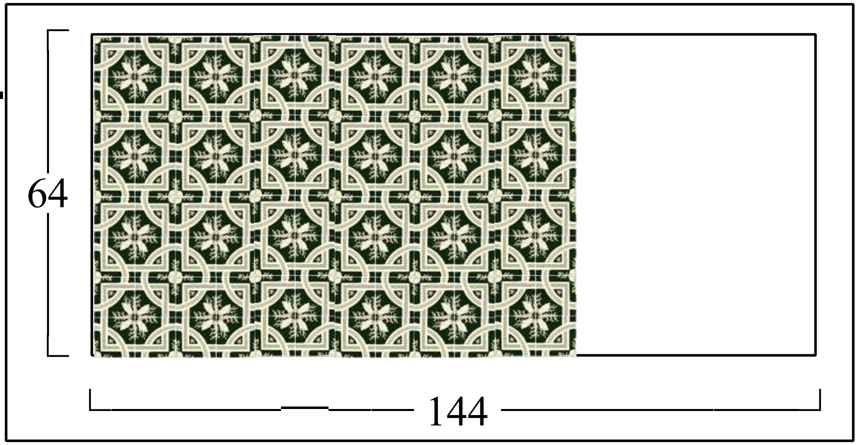
２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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___cm。

May 23, 2012
加藤 厚

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

1. 


$$\begin{array}{r|rr} 2 & 64 & 144 \\ \hline 2 & 32 & 72 \\ \hline 2 & 16 & 36 \\ \hline 2 & 8 & 18 \\ \hline & 4 & 9 \end{array}$$

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。

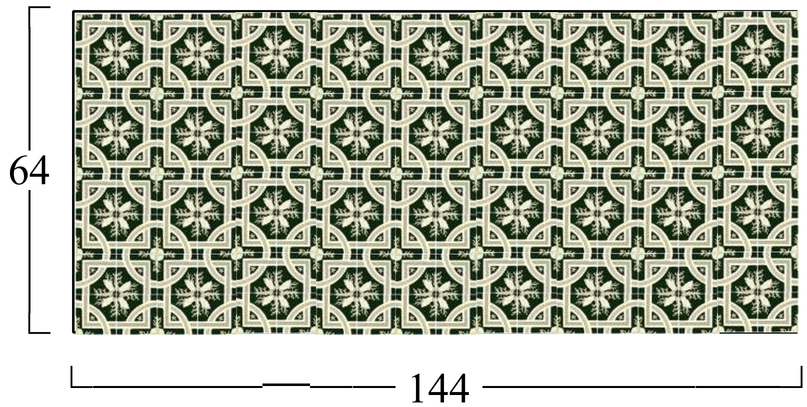
２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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___cm。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 


2 ) 64 144
2 ) 32　72
2 ) 16　36
2 ) 　8　18
　　　4　9

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。

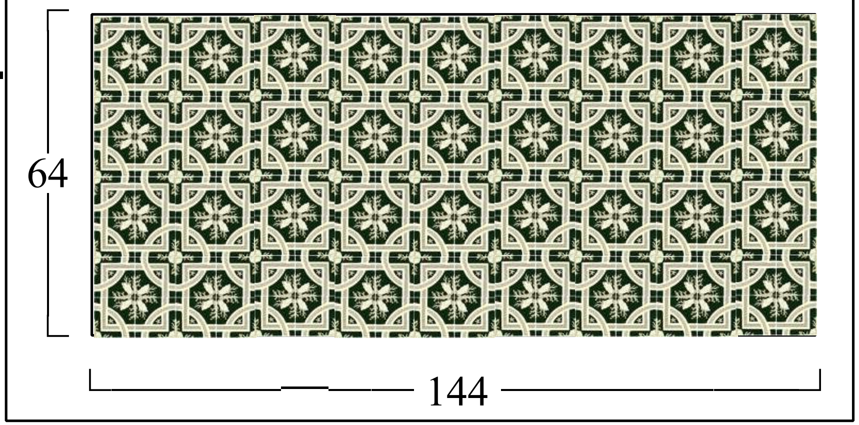
２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

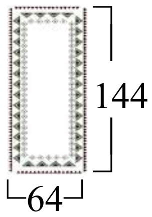
2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパネルをぴったり埋められる正方形タイルの辺の最大値は16cm。

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___cm。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 

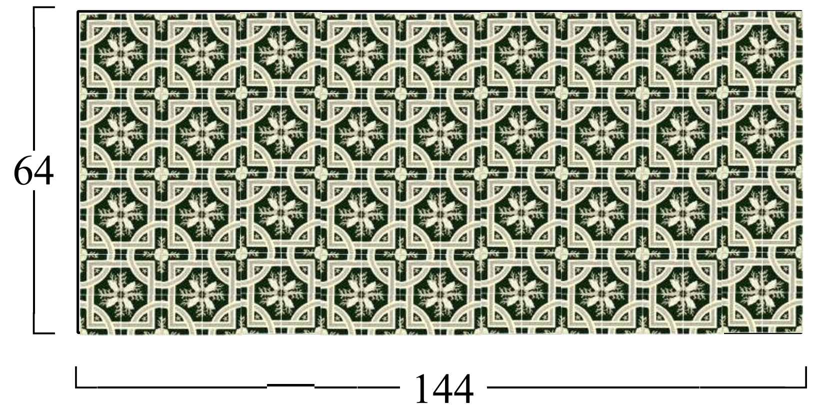




2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、
例えば64cm×144cmの
られる正方形タイルの

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

May 23, 2012
加藤 厚

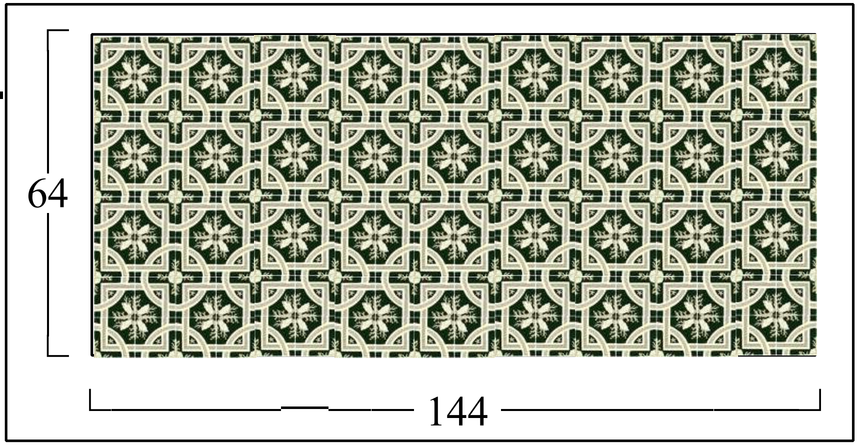
1. 

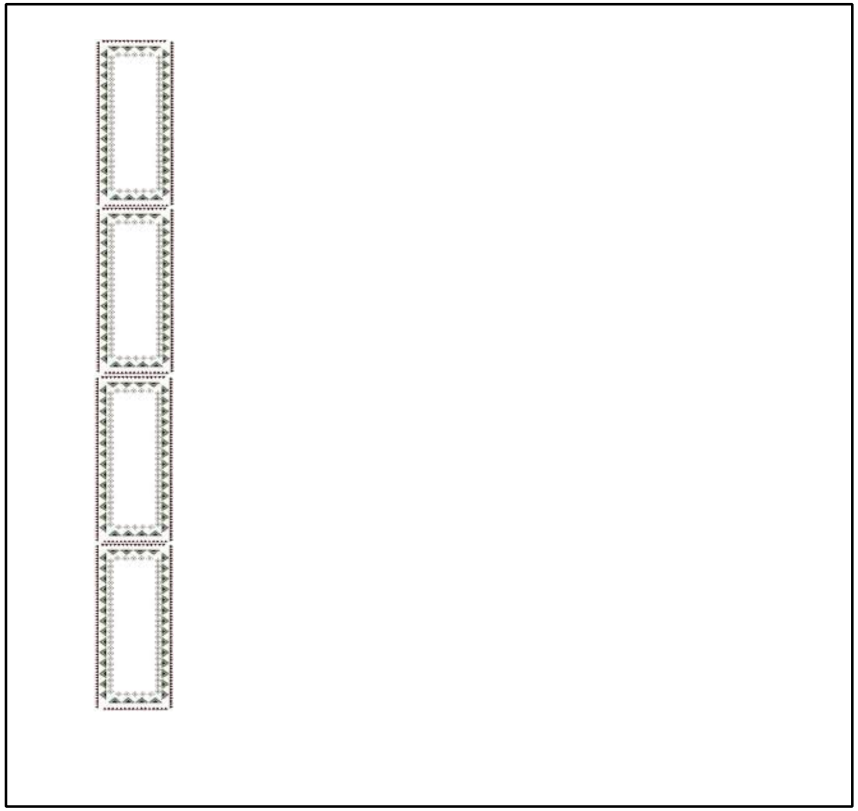

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、
例えば64cm×144cmのパ
られる正方形タイルの

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

May 23, 2012
加藤 厚

1. 

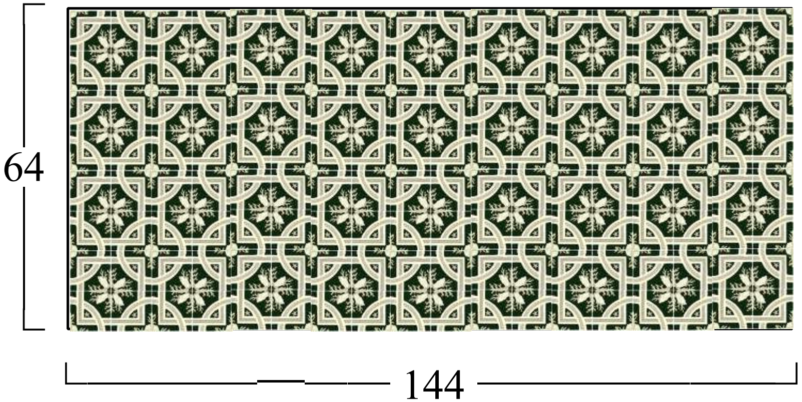



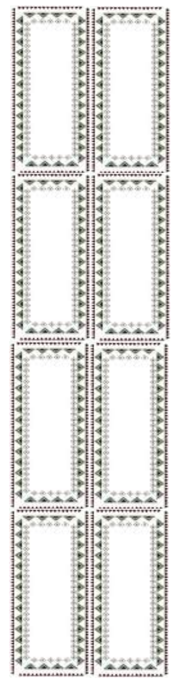
2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのパ
られる正方形タイルの

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。

May 23, 2012
加藤 厚

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

1. 

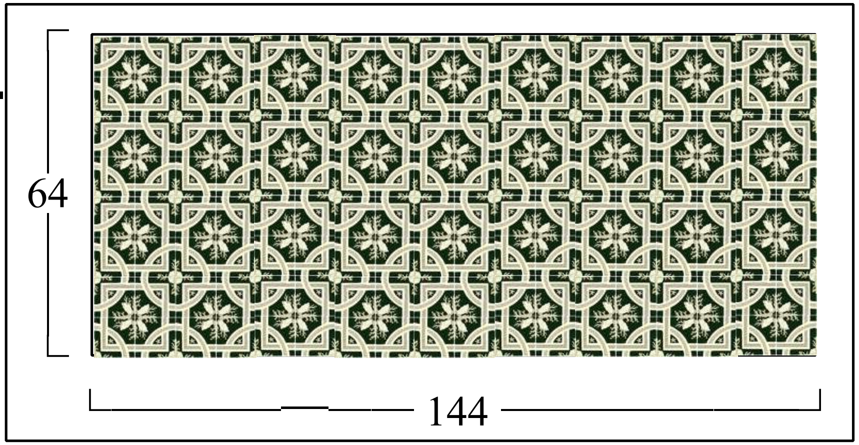



2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの
られる正方形タイルの

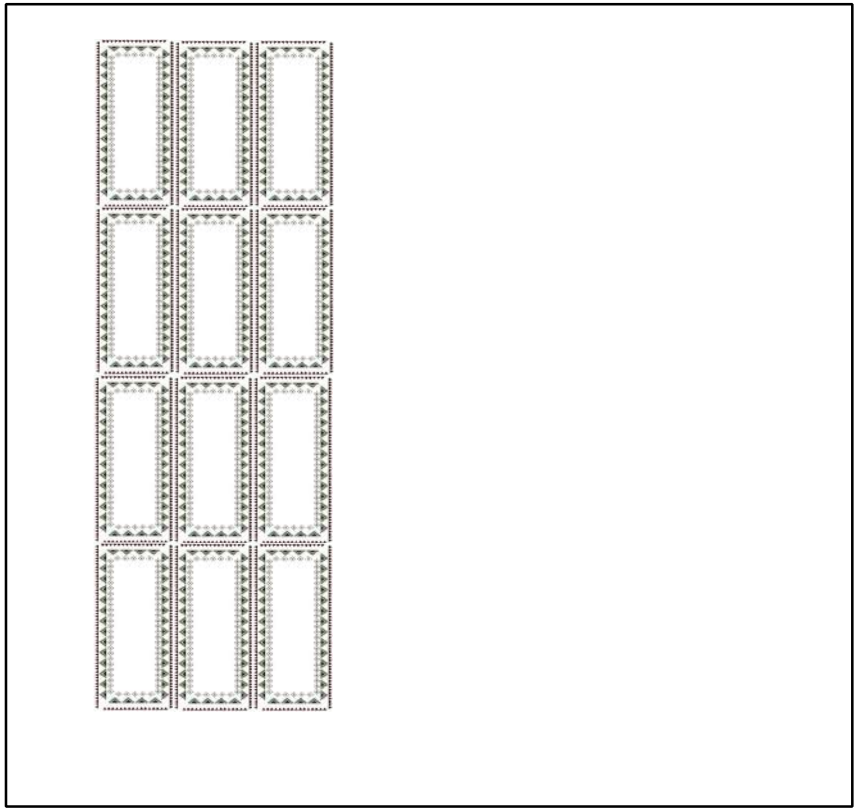
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを（同じ向きに）敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

May 23, 2012
加藤 厚

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

1. 

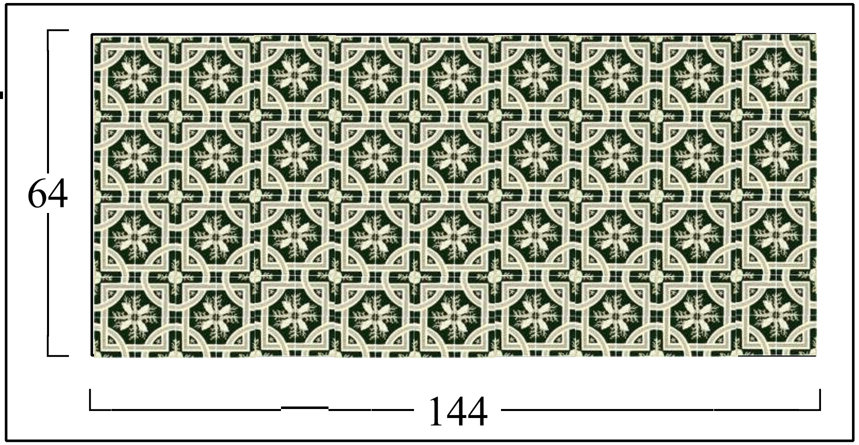

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmの/
られる正方形タイルの

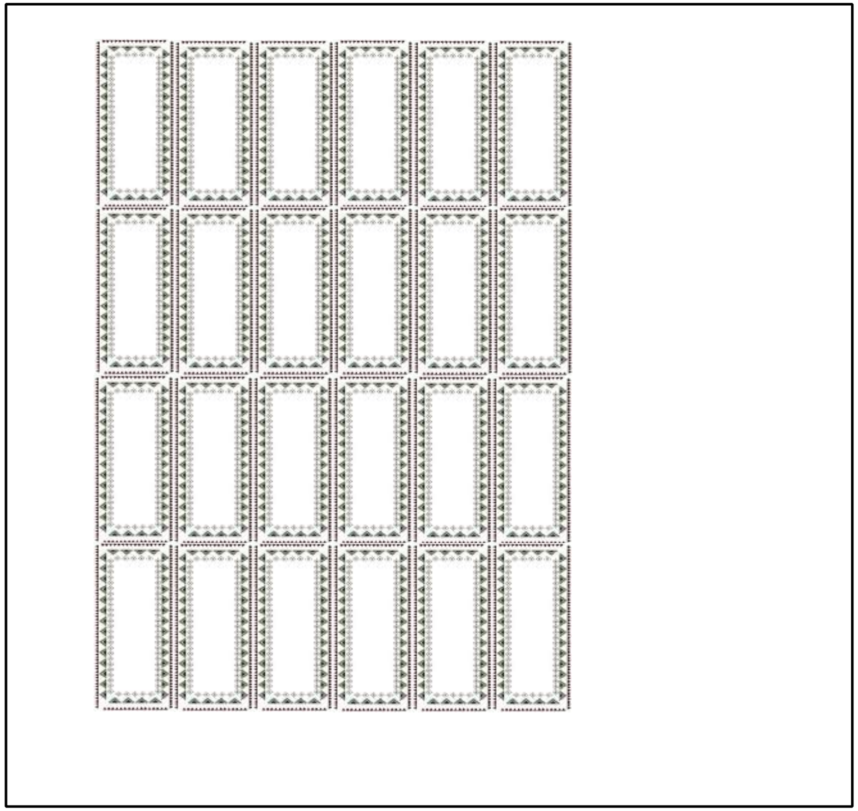


3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを（同じ向きに）敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 

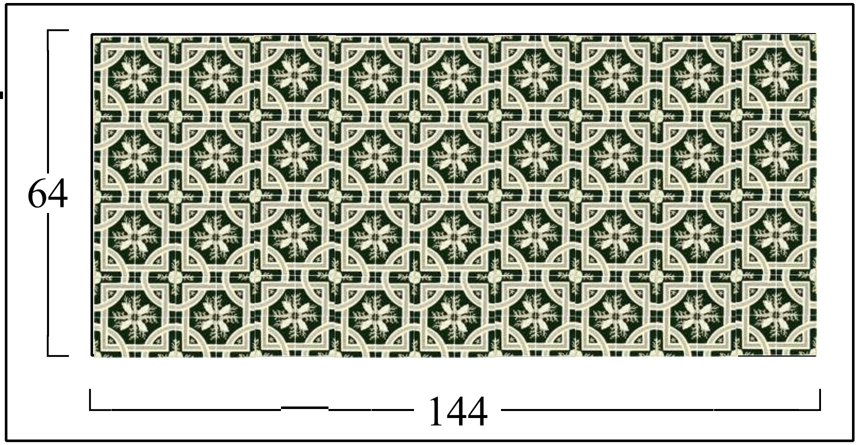



2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、
例えば64cm×144cmの/
られる正方形タイルの

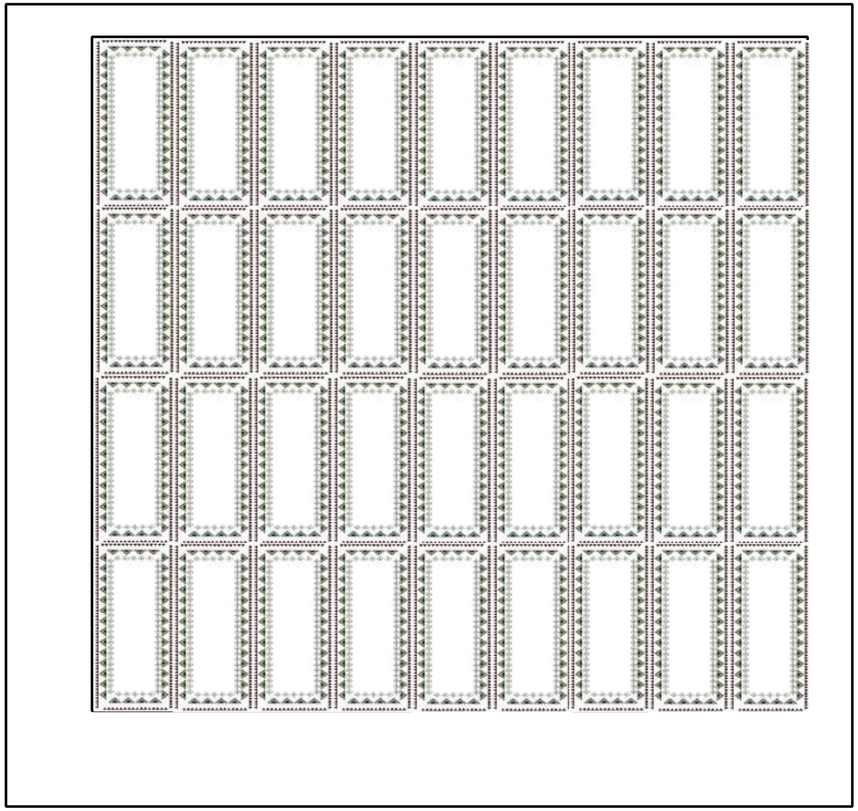
3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、
例えば64cm×144cmのパネルを（同じ向きに）敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

1. 

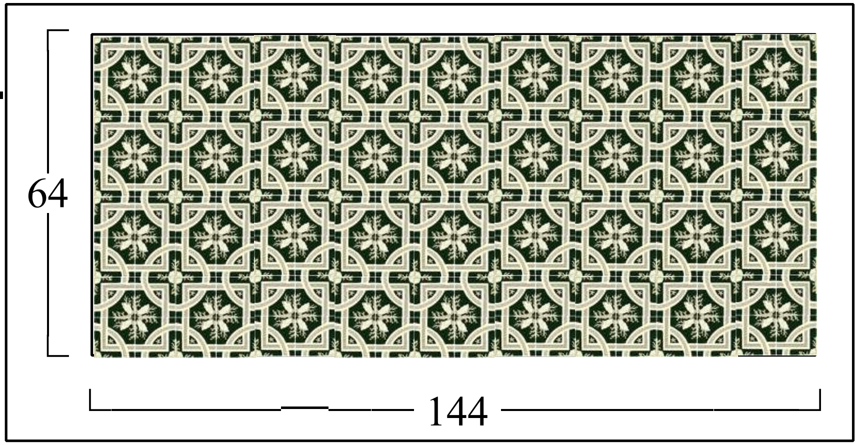

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのハ
られる正方形タイルの

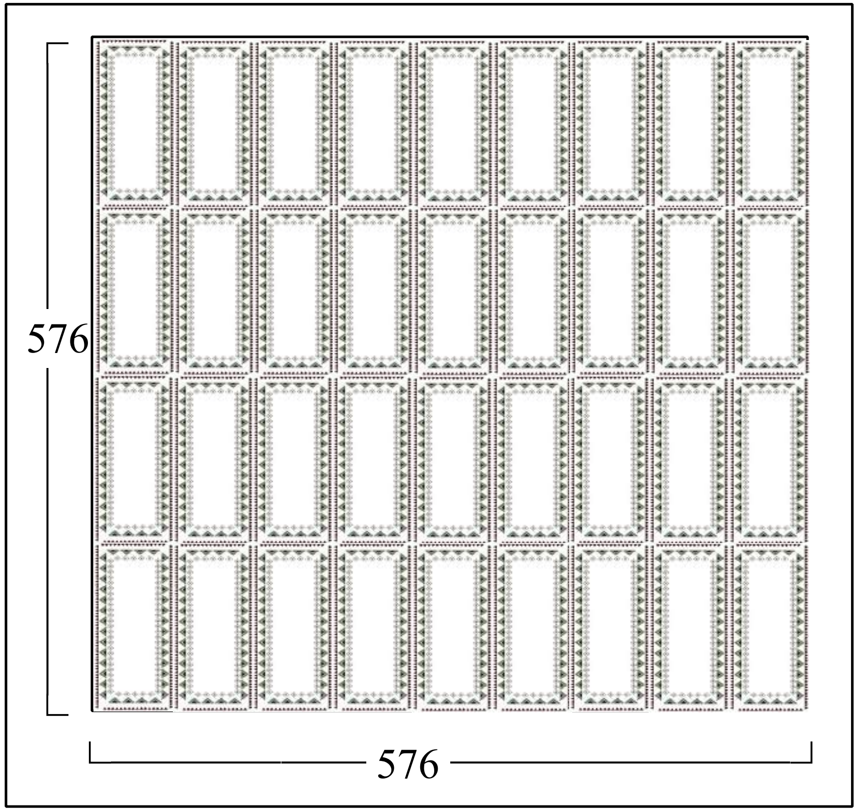


3. 576は64と144で割り切れる最小の値なので、例えば64cm×144cmのパネルを（同じ向きに）敷き詰めて作れる正方形の辺の最小値は___cm。

May 23, 2012
加藤 厚

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

1. 

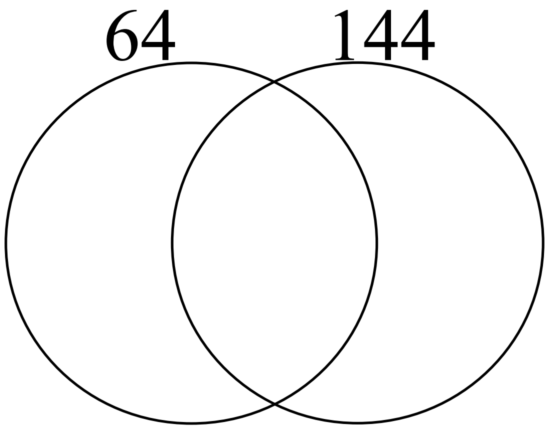

2. 16は64と144を割り切れる最大の値なので、例えば64cm×144cmのﾉ られる正方形タイルの

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

May 23, 2012
加藤 厚

4. 右@ベン図※
(Venn diagram)




2 ) 64 144
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

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。

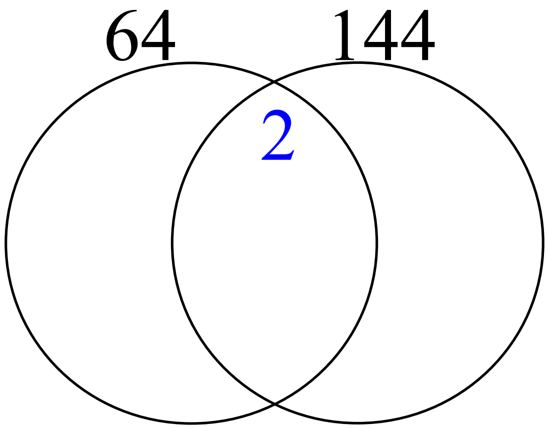
2数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

5. ３数の場合の求め方とその意味は？

May 23, 2012
加藤 厚

# 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
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

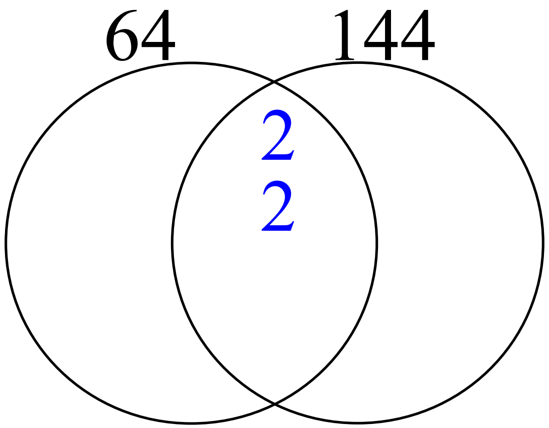
最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。

２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

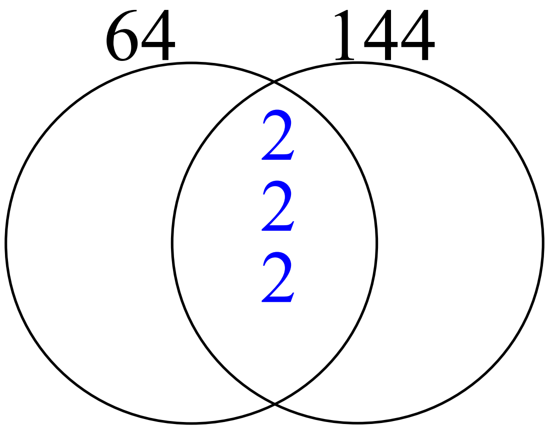
最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。

２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

4. 右＠ベン図※
（Venn diagram）




| | | |
|---|---|---|
| 2 ) | 64 | 144 |
| 2 ) | 32 | 72 |
| 2 ) | 16 | 36 |
| 2 ) | 8 | 18 |
| | 4 | 9 |

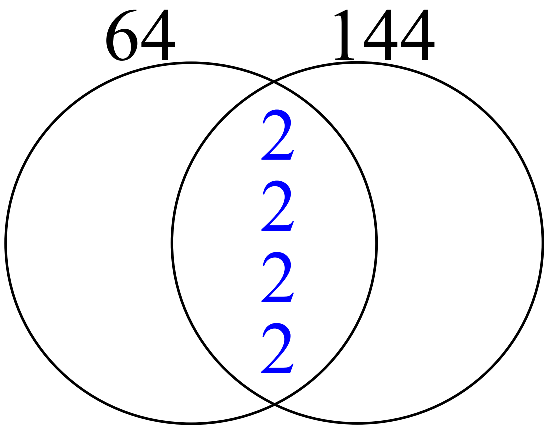
最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。

２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

5. ３数の場合の求め方とその意味は？

# 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 |
| 2 ) | 32 | 72 |
| 2 ) | 16 | 36 |
| 2 ) | 8 | 18 |
| | 4 | 9 |

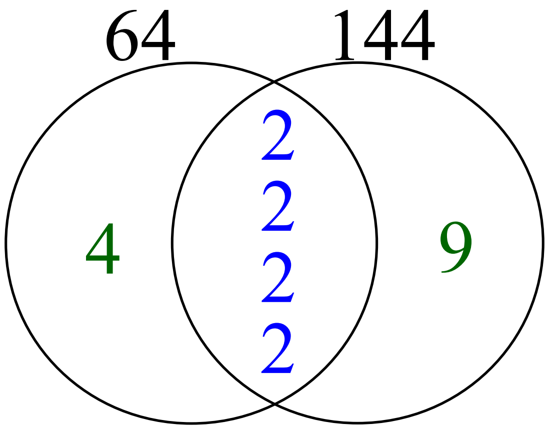
最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。

２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

May 23, 2012
加藤 厚

# 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
2 ) 32  72
2 ) 16  36
2 )  8  18
     4   9
```

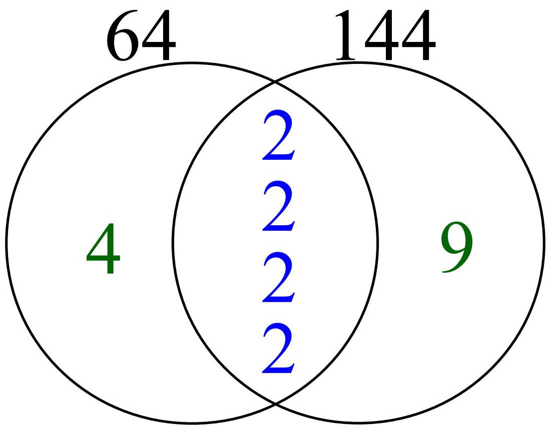
最大公約数の16に残った4と9を掛けた576が最小公倍数。

２数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

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(2×2×2×2=16)が最大公約数。

2 ) 12 32 84
2 ) 6 16 42
) 3 8 21

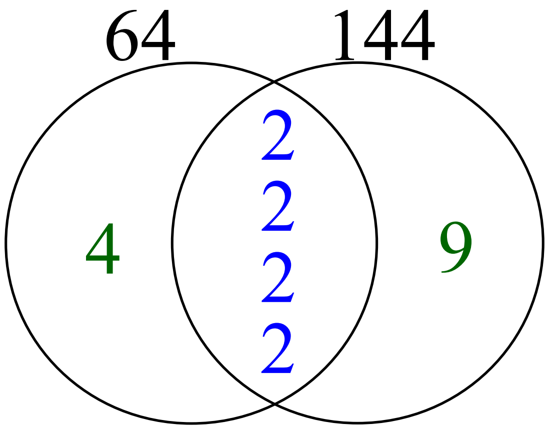
4×(2数共通の)3×(残りの)1×8×7の672が最小公倍数。

3数を割り切れる(全数共通の)値の積(2×2=4)が最大公約数。

May 23, 2012
加藤 厚

# 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
2) 32  72
2) 16  36
2)  8  18
    4   9
```

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（2×2×2×2=16）が最大公約数。

```
2) 12 32 84
2)  6 16 42
 )  3  8 21
```

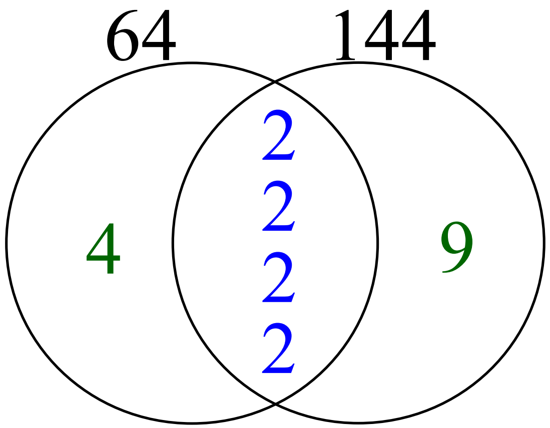
4×（2数共通の）3×（残りの）1×8×7の672が最小公倍数。

３数を割り切れる（全数共通の）値の積（2×2=4）が最大公約数。

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

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（2×2×2×2=16）が最大公約数。

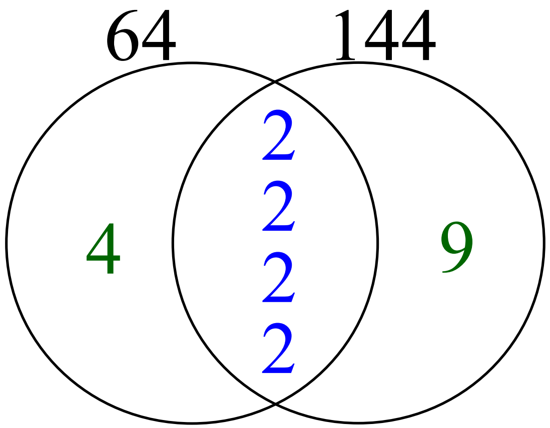
2 ) 12 32 84
2 ) 6 16 42
3 ) 3 8 21

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（2×2=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
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

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(2×2×2×2=16)が最大公約数。

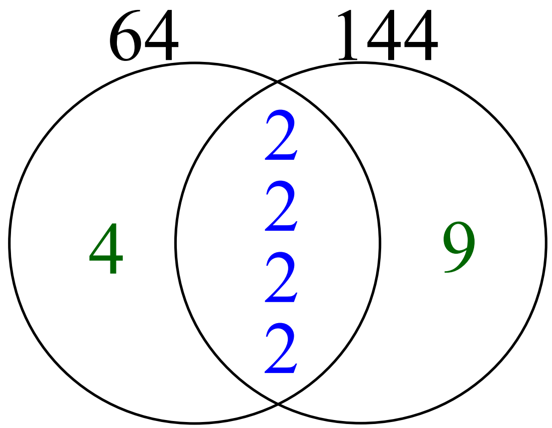
2 ) 12 32 84
2 ) 6 16 42
3 ) 3 8 21
1 8 7

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(2×2=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）

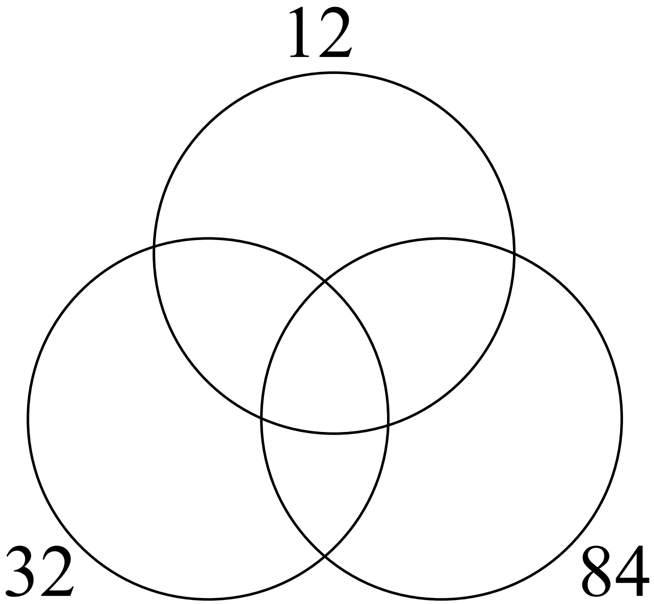



2 ) 64 144
2 ) 32　72
2 ) 16　36
2 ) 8　18
　　4　9

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（2×2×2×2=16）が最大公約数。

5. ３数の場合の求め方とその意味は？




2 ) 12 32 84
2 ) 6 16 42
3 ) 3 8 21
　　1 8 7

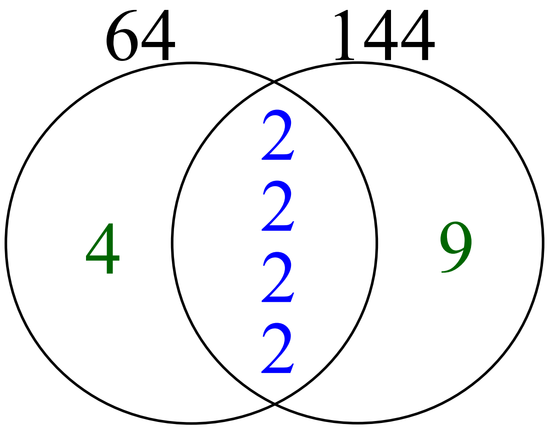
4×（2数共通の）3×（残りの）1×8×7の672が最小公倍数。

３数を割り切れる（全数共通の）値の積（2×2=4）が最大公約数。

# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

4. 右@ベン図※
(Venn diagram)



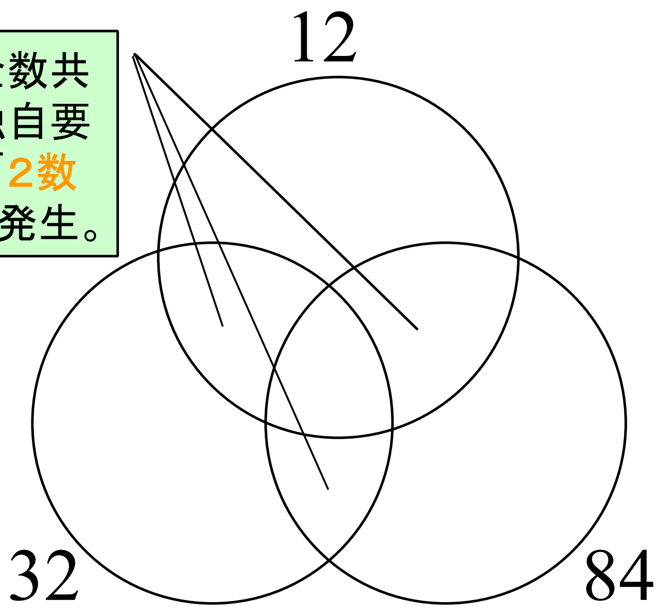

2) 64 144
2) 32 72
2) 16 36
2) 8 18
4 9

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(2×2×2×2=16)が最大公約数。

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) 12 32 84
2) 6 16 42
3) 3 8 21
1 8 7

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(2×2=4)が最大公約数。

May 23, 2012
加藤 厚

# 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「　　　　　　　」のまま。

5. 最小公倍数は最小の値にするため「　　　　　　」がある限り"整理"を続ける。

2 ) 64 144
2 ) 32　72
2 ) 16　36
2 )　8　18
　　4　　9

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。

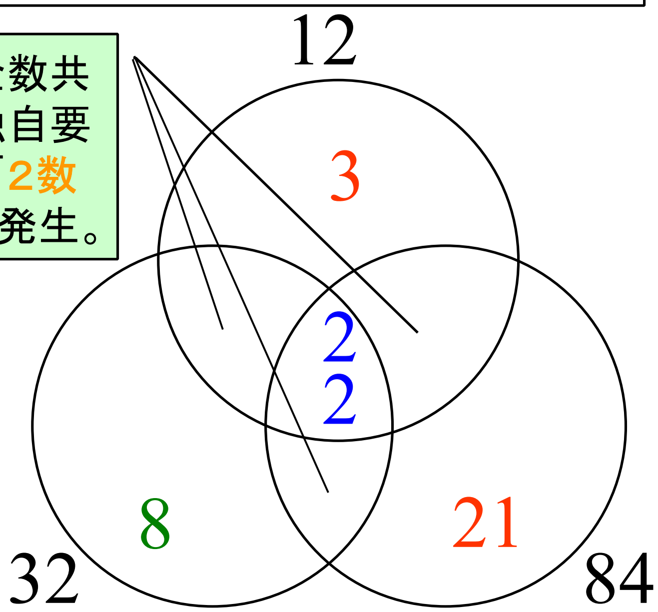
2数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

2 ) 12 32 84
2 )　6 16 42
3 )　3　8 21
　　1　8　7

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（2×2=4）が最大公約数。

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。



# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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。

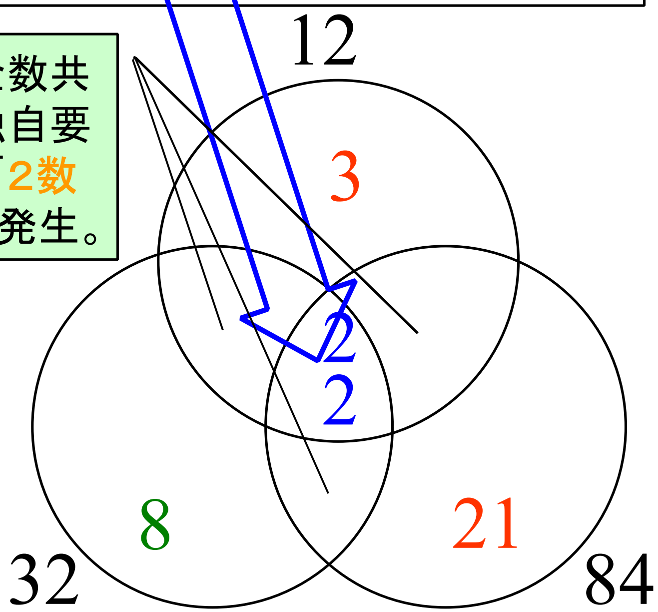
5. 最小公倍数は最小の値にするため「　　　　」がある限り"整理"を続ける。

2 ) 64 144
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
　　4 9

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（2×2×2×2=16）が最大公約数。

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 ) 12 32 84
2 ) 6 16 42
3 ) 3 8 21
　　1 8 7

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（2×2=4）が最大公約数。

# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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。

5. 最小公倍数は最小の値にするため「　　　　　」がある限り"整理"を続ける。

```
2) 64 144
2) 32  72
2) 16  36
2)  8  18
    4   9
```

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。

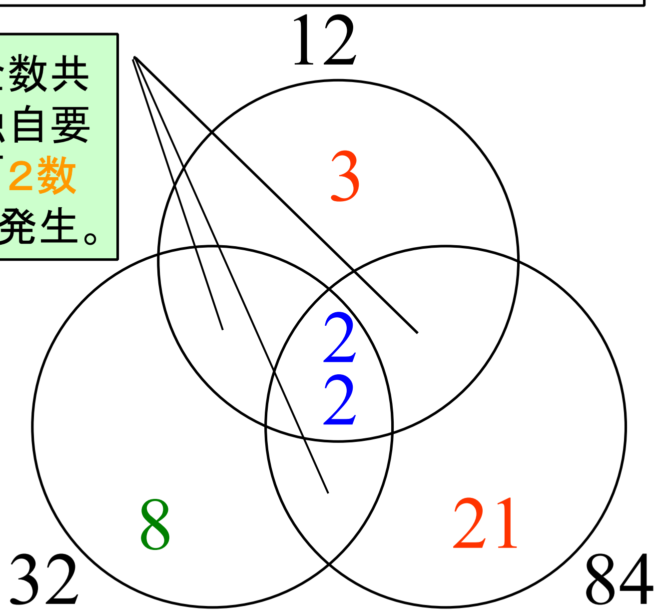
2数を割り切れる値の積（2×2×2×2=16）が最大公約数。

```
2) 12 32 84
2)  6 16 42
3)  3  8 21
    1  8  7
```

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（2×2=4）が最大公約数。

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。



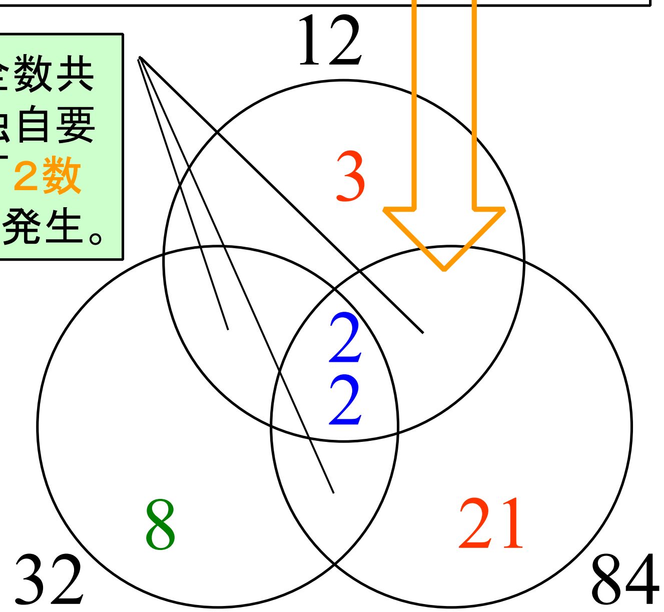
# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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。

5. 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。

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
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

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（2×2×2×2=16）が最大公約数。

2 ) 12 32 84
2 ) 6 16 42
3 ) 3 8 21
1 8 7

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（2×2=4）が最大公約数。

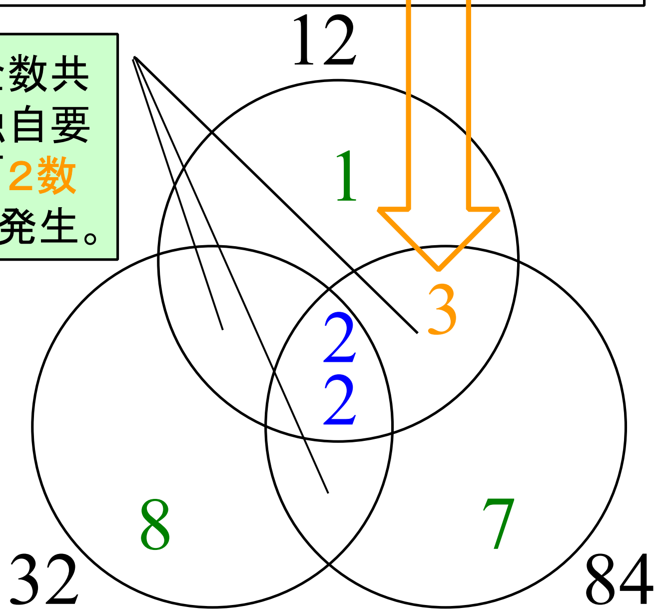
# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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。

5. 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。

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
2 ) 32  72
2 ) 16  36
2 )  8  18
     4   9
```

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（2×2×2×2=16）が最大公約数。

```
2 ) 12 32 84
2 )  6 16 42
3 )  3  8 21
     1  8  7
```

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（2×2=4）が最大公約数。

# 3数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

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。

5. 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。

2 ) 64 144
2 ) 32 72
2 ) 16 36
2 ) 8 18
4 9

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。

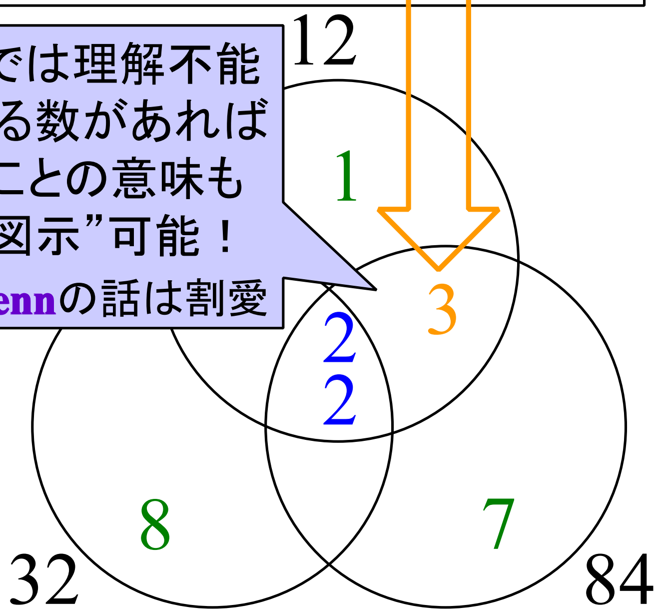
2数を割り切れる値の積(2×2×2×2=16)が最大公約数。

2 ) 12 32 84
2 ) 6 16 42
3 ) 3 8 21
1 8 7

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(2×2=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

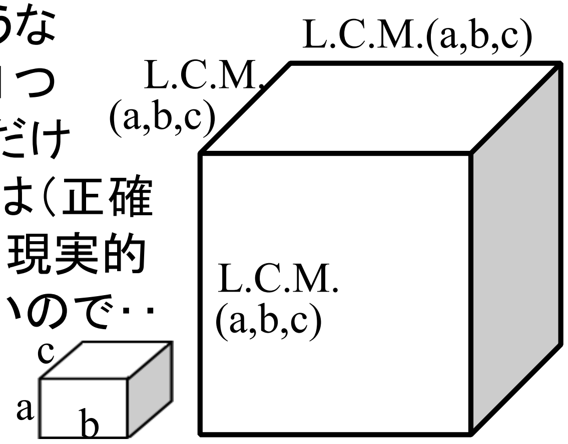


# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

## 6. ３数の最小公倍数の現実(？)的意味：

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‥



May 23, 2012
加藤 厚

# 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(？)的意味：

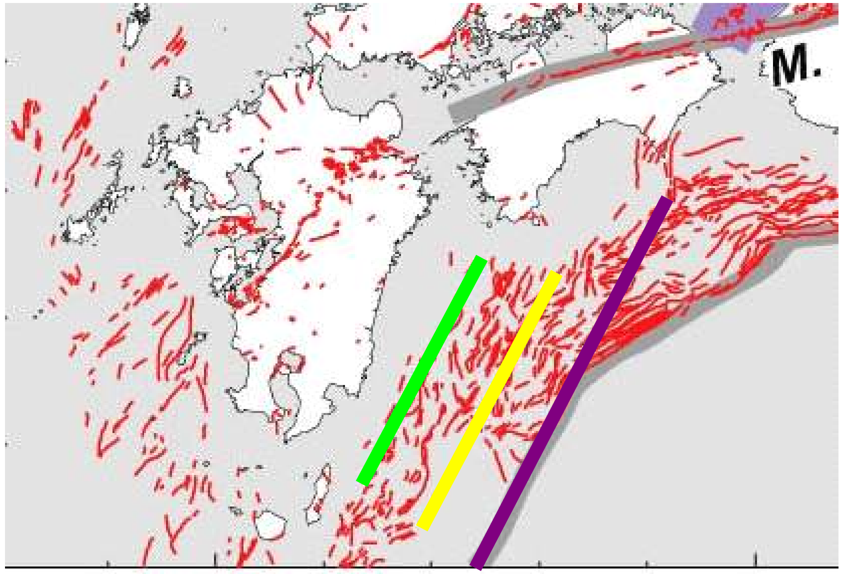



Figure 1. Tectonic map of Japan

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)

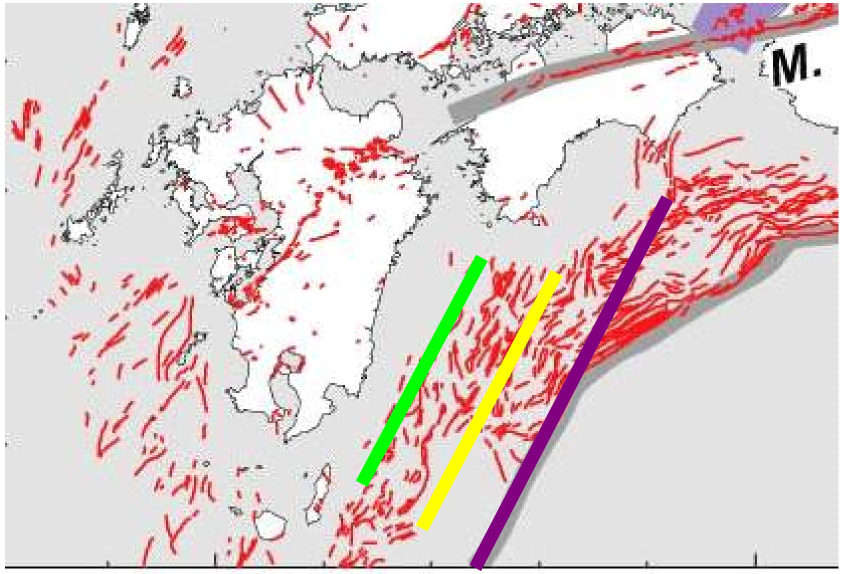
Ｑある島の沖の３本の活断層は一定周期で活動し、地震と津波を引き起こす。２本までの同時活動なら被害は小さいが、３本同時の活動は大被害をもたらし、その最後の例は1400年だった。次の同時活動は何年に起きると予想されるか？

Ａ 1400+L.C.M.(　　　　　　)=1400+　　＝　　（年）

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

## 6. ３数の最小公倍数の現実(？)的意味：




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）

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+L.C.M.(12, 32, 84)=1400+　　＝　　（年）

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

## 6. ３数の最小公倍数の現実(？)的意味：

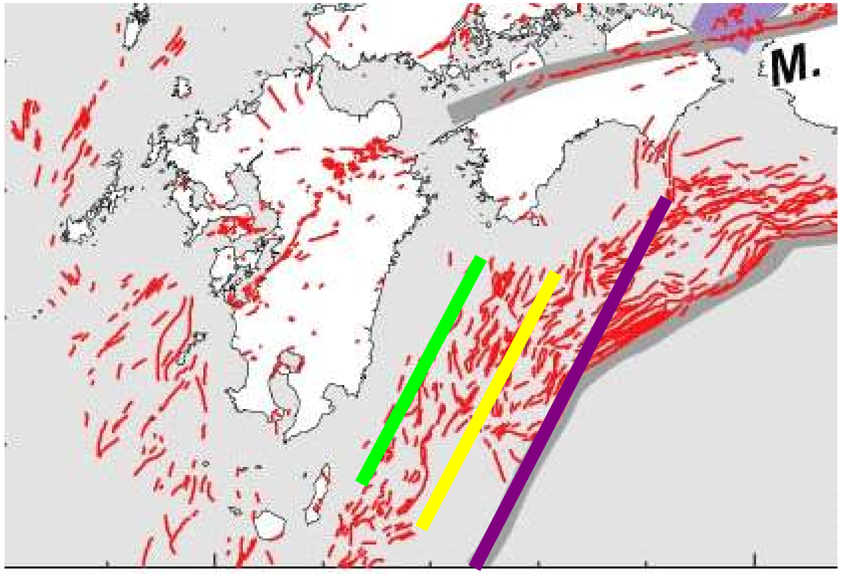



Figure 1. Tectonic map of Japan

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)

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+L.C.M.(12, 32, 84)=1400+672=　　(年)

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

## 6. ３数の最小公倍数の現実(？)的意味：

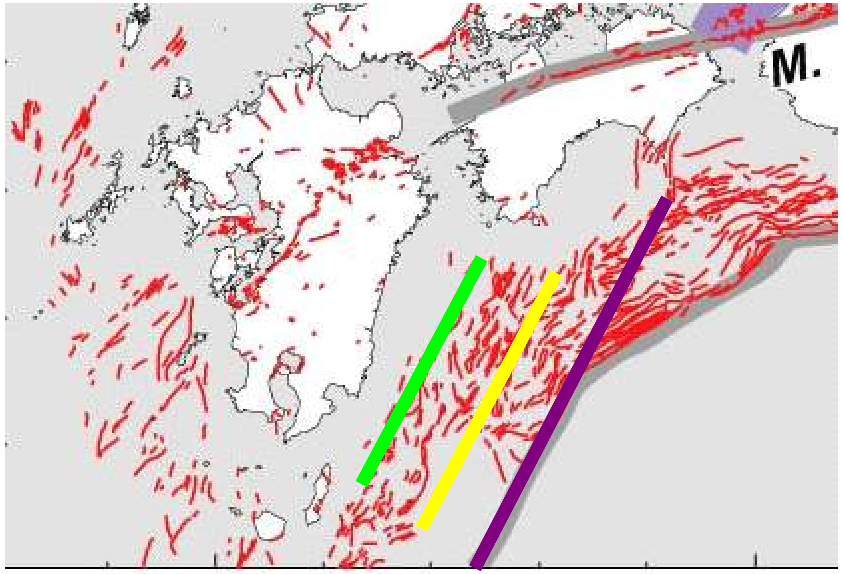



Figure 1. Tectonic map of Japan

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）

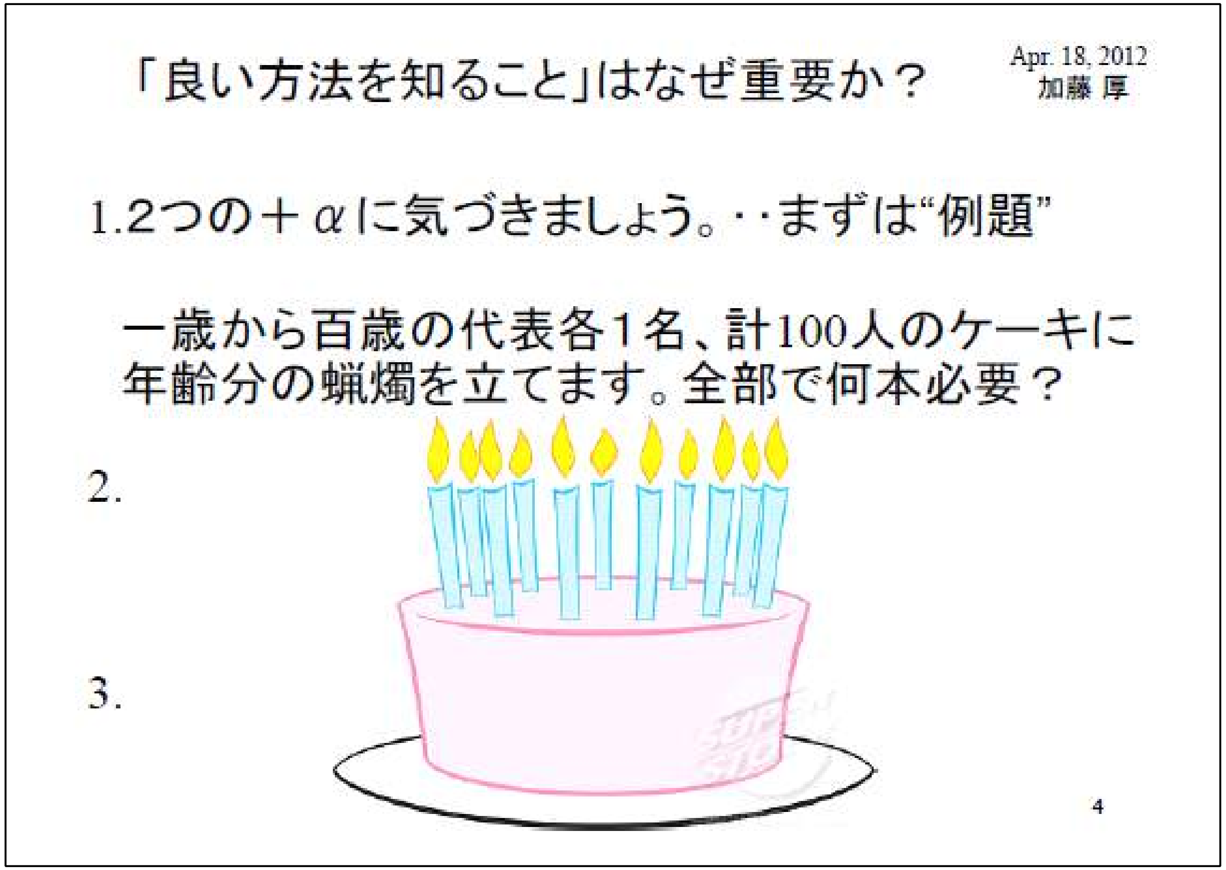
Ｑある島の沖の３本の活断層は一定周期で活動し、地震と津波を引き起こす。２本までの同時活動なら被害は小さいが、３本同時の活動は大被害をもたらし、その最後の例は1400年だった。次の同時活動は何年に起きると予想されるか？

Ａ 1400+L.C.M.(12, 32, 84)=1400+672=2072（年）

# ３数の最小公倍数の求め方とその意味

May 23, 2012
加藤 厚

## 6. ３数の最小
の現実（？）




ガウスの「1+2+3+‥+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。

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

Ａ 1400+L.C.M.(12, 32, 84)=1400+672=2072（年）