



1. 270にできるだけ小さい自然数をかけて 14の倍数にするには  
どんな数をかければよいですか。

2. 175にできるだけ小さい自然数をかけて ある自然数の2乗にするには  
どんな数をかければよいですか。  
また、その結果は何の2乗になりますか。

何を  
かけるか：

何の  
2乗か：

3. 504をできるだけ小さい自然数でわって ある自然数の2乗にするには  
どんな数でわればよいですか。  
また、その結果は何の2乗になりますか。

何で  
わるか：

何の  
2乗か：





1. 270にできるだけ小さい自然数をかけて 14の倍数にするには  
どんな数をかければよいですか。

$270 = 2 \times 3^3 \times 5$  だから、7 をかけると

$\underbrace{2 \times 7}_{14} \times 3^3 \times 5$  で、14の倍数になる。

7

2. 175にできるだけ小さい自然数をかけて ある自然数の2乗にするには  
どんな数をかければよいですか。

また、その結果は何の2乗になりますか。

$175 = 5^2 \times 7$  だから、7 をかけると

$5^2 \times 7 \times 7 = 5^2 \times 7^2 = (5 \times 7)^2$  で、35の2乗になる。

何を  
かけるか： 7

何の  
2乗か： 35

3. 504をできるだけ小さい自然数でわって ある自然数の2乗にするには  
どんな数でわればよいですか。

また、その結果は何の2乗になりますか。

$504 = 2^3 \times 3^2 \times 7$  だから、14でわると  
↑  
2 × 7

$2^2 \times 3^2 = (2 \times 3)^2$  で、6の2乗になる。

何で  
わるか： 14

何の  
2乗か： 6

