



1. 44にできるだけ小さい自然数をかけて 18の倍数にするには  
どんな数をかければよいですか。

2. 45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. 150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. 44にできるだけ小さい自然数をかけて 18の倍数にするには  
どんな数をかければよいですか。

$44 = 2^2 \times 11$  だから、**9**をかけると

$2^2 \times \mathbf{9} \times 11$  で、18の倍数になる。

※  $\underbrace{2 \times \mathbf{9}}_{18} \times 2 \times 11$

9

2. 45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。

$45 = 3^2 \times 5$  だから、5をかけると

$3^2 \times 5 \times 5 = 3^2 \times 5^2 = (3 \times 5)^2$  で、15の2乗になる。

何を  
かけるか： **5**

何の  
2乗か： **15**

3. 150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。

$150 = 2 \times 3 \times 5^2$  だから、**6**でわると  
↑  
5の2乗になる。  
 $2 \times 3$

何で  
わるか： **6**

何の  
2乗か： **5**

