



1. 次のア～カから6の倍数をすべて選び、記号で答えなさい。

ア  $2 \times 3 \times 5$

イ  $3 \times 7 \times 11$

ウ  $2 \times 3^2 \times 5$

エ  $5^2 \times 3$

オ  $2^3 \times 5$

カ  $2^4 \times 3 \times 7$

2. 42にできるだけ小さい自然数をかけて10の倍数にするには  
どんな数をかければよいですか。

$42 = 2 \times 3 \times 7$  だから、5 をかけると

$2 \times$  5  $\times 3 \times 7$  で、10の倍数になる。

10

5

3. 12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。

$12 = 2^2 \times 3$  だから、3 をかけると

$2^2 \times 3 \times$  □  $= 2^2 \times$  3<sup>2</sup>  $= (2 \times$  □  $)^2$  で、□ の2乗になる。

何を  
かけるか：

何の  
2乗か：





1. 次のア～カから6の倍数をすべて選び、記号で答えなさい。

ア  $2 \times 3 \times 5$

イ  $3 \times 7 \times 11$

ウ  $2 \times 3^2 \times 5$

エ  $5^2 \times 3$

オ  $2^3 \times 5$

カ  $2^4 \times 3 \times 7$

ア,ウ,カ

2. 42にできるだけ小さい自然数をかけて10の倍数にするには  
どんな数をかければよいですか。

$42 = 2 \times 3 \times 7$  だから、**5** をかけると

$2 \times \mathbf{5} \times 3 \times 7$  で、10の倍数になる。

$\underbrace{\hspace{2cm}}_{10}$

**5**

3. 12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。

$12 = 2^2 \times 3$  だから、**3** をかけると

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

何を  
かけるか：**3**

何の  
2乗か：**6**

