



1. 105にできるだけ小さい自然数をかけて 20の倍数にするには
どんな数をかければよいですか。(20点)

2. 450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。(40点)

何を
かけるか：

何の
2乗か：

3. 550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。(40点)

何で
わるか：

何の
2乗か：





1. 105にできるだけ小さい自然数をかけて 20の倍数にするには
どんな数をかければよいですか。(20点)

105 = 3 × 5 × 7 だから、4 をかけると

$5 \times 4 \times 3 \times 7$ で、20の倍数になる。

20

4

2. 450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。(40点)

450 = 2 × 3² × 5² だから、2 をかけると

2² × 3² × 5² = (2 × 3 × 5)² で、30の2乗になる。

何を
かけるか： 2

何の
2乗か： 30

3. 550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。(40点)

550 = 2 × 5² × 11 だから、22でわると

↑
2 × 11

5の2乗になる。

何で
わるか： 22

何の
2乗か： 5

