

素因数分解の利用

年 組 名前

/8

■ 次の整数に、できるだけ小さい自然数をかけて、ある整数の 2 乗になるようにするには、いくつをかければよいか求めなさい。

① 48

② 99

③ 120

④ 420

⑤ 468

⑥ 486

⑦ 735

⑧ 792

素因数分解の利用

年 組 名前

/8

■ 次の整数に、できるだけ小さい自然数をかけて、ある整数の 2 乗になるようにするには、いくつをかければよいか求めなさい。

① 48

$$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \textcircled{3}$$

3

② 99

$$99 = 3 \times 3 \times \textcircled{11}$$

11

③ 120

$$120 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{3} \times \textcircled{5}$$

30

④ 420

$$420 = 2 \times 2 \times \textcircled{3} \times \textcircled{5} \times \textcircled{7}$$

105

⑤ 468

$$468 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times \textcircled{13}$$

13

⑥ 486

$$486 = \textcircled{2} \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times \textcircled{3}$$

6

⑦ 735

$$735 = \textcircled{3} \times \textcircled{5} \times 7 \times 7$$

15

⑧ 792

$$792 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times 3 \times 3 \times \textcircled{11}$$

22