

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

⑤ 468

② 99

⑥ 486

③ 120

⑦ 735

④ 420

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

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

⑤ 468

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

3

② 99

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

13

⑥ 486

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

11

③ 120

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

6

⑦ 735

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

30

④ 420

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

15

⑧ 792

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

105

22