

# 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 60

② 96

③ 351

④ 405

⑤ 504

⑥ 616

⑦ 700

⑧ 1000

# 素因数分解の利用

年 組 名前

18

■ 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 60

$$60 = 2 \times 2 \times \textcircled{3} \times \textcircled{5}$$

15

② 96

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{3}$$

6

③ 351

$$351 = 3 \times 3 \times \textcircled{3} \times \textcircled{13}$$

39

④ 405

$$405 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times \textcircled{5}$$

5

⑤ 504

$$504 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times 3 \times 3 \times \textcircled{7}$$

14

⑥ 616

$$616 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{7} \times \textcircled{11}$$

154

⑦ 700

$$700 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times \textcircled{7}$$

7

⑧ 1000

$$1000 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times 5 \times 5 \times \textcircled{5}$$

10