

# 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 12

② 88

③ 126

④ 216

⑤ 224

⑥ 440

⑦ 567

⑧ 675

# 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 12

$$12 = 2 \times 2 \times \textcircled{3}$$

3

② 88

$$88 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{11}$$

22

③ 126

$$126 = \textcircled{2} \times 3 \times 3 \times \textcircled{7}$$

14

④ 216

$$216 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times 3 \times 3 \times \textcircled{3}$$

6

⑤ 224

$$224 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{7}$$

14

⑥ 440

$$440 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{5} \times \textcircled{11}$$

110

⑦ 567

$$567 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times \textcircled{7}$$

7

⑧ 675

$$675 = 5 \times 5 \times 3 \times 3 \times \textcircled{3}$$

3