

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 72

② 90

③ 600

④ 630

⑤ 728

⑥ 800

⑦ 875

⑧ 891

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 72

$$72 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times 3 \times 3$$

2

② 90

$$90 = \textcircled{2} \times 3 \times 3 \times \textcircled{5}$$

10

③ 600

$$600 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{3} \times 5 \times 5$$

6

④ 630

$$630 = \textcircled{2} \times 3 \times 3 \times \textcircled{5} \times \textcircled{7}$$

70

⑤ 728

$$728 = 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times \textcircled{7} \times \textcircled{13}$$

182

⑥ 800

$$800 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \textcircled{2} \times 5 \times 5$$

2

⑦ 875

$$875 = 5 \times 5 \times \textcircled{5} \times \textcircled{7}$$

35

⑧ 891

$$891 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times \textcircled{11}$$

11