

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 54

② 150

③ 208

④ 252

⑤ 312

⑥ 352

⑦ 756

⑧ 972

■ 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 54

$$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

6

② 150

$$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

6

③ 208

$$208 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 13$$

13

④ 252

$$252 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7$$

7

⑤ 312

$$312 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 13$$

78

⑥ 352

$$352 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 11$$

22

⑦ 756

$$756 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7$$

21

⑧ 972

$$972 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

3