

5 平方根 ② ~素因数分解~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の数を素因数分解しなさい。

(1) 108

(2) 182

$$2^2 \times 3^3$$

$$2 \times 7 \times 13$$

2 28にできるだけ小さい自然数をかけて、その積がある自然数の2乗になるようにします。どのような数をかければよいか求めなさい。

7

3 aは100以下の自然数で、45にaをかけた数はある自然数の2乗になります。このようなaの値をすべて求めなさい。

5, 20, 45, 80

4 nを自然数とします。 $\sqrt{270n}$ が自然数となるときのnのうちで、最も小さい値を求めなさい。

30