

[問題] 次の問いに答えなさい。

280 にできるだけ小さい自然数をかけてある自然数の2乗にすると、どのような自然数の2乗になるか求めなさい。

936 をできるだけ小さい自然数でわってある数の2乗にしたい。どのような自然数でわればよいか求めなさい。

n を50以下の自然数とするとき、 $n \div 3$ が素数となるような n は何個あるか求めよ。

n は自然数で $432 \div n^2$ が整数になるような n のうちで最も大きいものを求めなさい。