

## 素因数分解の利用

I 【函館ラサール高校2016】

$\sqrt{2016n}$  が自然数となるような最小の自然数を求めなさい。

III 【福岡大学附属大濠高校2016】

$\sqrt{\frac{2016}{n+4}}$  の値が整数となるとき、最も小さい整数  $n$  を求めなさい。

II 【渋谷教育学園幕張高校2016】

$\sqrt{\frac{2016}{x}}$  が自然数となる自然数  $x$  のうち、最小の  $x$  を求めなさい。

IV 【東京都立進学重視型単位制高校2015】

$\sqrt{\frac{240}{n+3}}$  の値が整数となるとき、最も小さい整数  $n$  を求めなさい。

V 【秋田2016】

$\frac{\sqrt{72n}}{7}$  が自然数となるような

整数  $n$  のうち、最も小さい値を求めなさい。

VII 【東京都立進学指導重点校2016】

$\sqrt{\frac{2016}{21(n+1)}}$  の値が奇数になるとき、 $n$  の値を求めなさい。

VI 【東京都立進学指導重点校2015】

$\sqrt{6n}$  が20以下の自然数となるとき、最も大きい  $n$  の値を求めなさい。

VIII 【青雲高校2016】

$\sqrt{\frac{84-3n}{2}}$  が自然数となるような自然数  $n$  をすべて求めなさい。