



2013年工学部（前期A方式）第3問

3 次の各問に答えよ.

- (1) 504の正の約数はいくつあるか求めよ. 1と504自身も正の約数であることに注意せよ.
- (2) 504と自然数 x との最大公約数を g , 最小公倍数を l とする. 504の正の約数の個数を n としたとき, g の正の約数の個数は $\frac{n}{3}$, l の正の約数の個数は $\frac{9}{2}n$ であった. x の素因数が2, 3, 5, 7であるとき, g, l, x の値を求めよ.