

学籍番号 _____ 氏名 _____

Q1: SI 単位系における「長さ」, 「重さ」, 「時間」の単位と, それらが最初に定義されたときにそれぞれどのような大きさであったかを書きなさい(正確さを増すため定義は何度も変わっている).

「長さ」

「重さ」

「時間」

Q2: 空欄を埋めよ.

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 10^{12} | 10^9 | 10^6 | 10^3 | 10^0 |
| T | G | M | k | --- |
| | | | キロ | --- |
| 10^{-3} | 10^{-6} | 10^{-9} | 10^{-12} | 10^{-15} |
| m | | n | | f |
| ミリ | マイクロ | | ピコ | |

Q3: 空気の密度は約 1.3kg/m^3 である. これを, 「 g/cm^3 」に換算せよ.