日付:	201	年	月	日

氏名:_____ 学籍番号:_____

1. 物理学で用いる物理量の特徴はどのような点があるだろうか。テキストから その特徴を4つ抽出して書き出してみよう。

- 2. 指数の法則を確認しよう。
 - (a) $10^a \times 10^b =$
 - (b) $(10^a)^b =$
 - (c) $\frac{1}{10^a} =$
 - (d) $10^0 =$
 - (e) $\sqrt{10^{2a}} =$
- 3. 次の数を、指数を用いずに表してみよう。
 - (a) $10^3 =$
 - (b) $10^{-3} =$
 - (c) $10^{0.5} =$
- 4. 指数法則 (や ____ に数字を入れてみよう。)
 - (a) $10^3 \times 10^{-2} = 10^1$ tor, $10^{-2} = \frac{1}{} = 0$.
 - (b) $10^3 \times 10^{-3} = 10^0$ なので、 $10^0 =$ ______である。
 - (c) 10 × 10 = 10^6 なので、 $\sqrt{10^6}=10$ で、指数法則から $\sqrt{10^6}=(10^6)$ とすべきだ。
- 5. 次の単位換算をしてみよう。できるだけ指数を使おう。
 - (a) 1 [m] = [nm]
 - (b) 1 [m] = [cm]
 - (c) 1 [m] = [km]
 - (d) 1 [hPa] = [Pa] ([Pa] は圧力の単位「パスカル」)
 - (e) $1 [m^3] = [cm^3]$
 - (f) $1 [L] = [cm^3]$
 - (g) 1 [L] = $[m^3]$ (上の2つを組み合わせる)