

学籍番号: _____

名前: _____

1. 物理量とはなんだろう。自分の言葉でまとめてみよう。

2. 次の単位換算をしてみてください。

(a) $1 \text{ [hPa]} =$ _____ $[\text{Pa}]$ ($[\text{Pa}]$ は圧力の単位「パスカル」)

(b) $1 \text{ [m]} =$ _____ $[\text{nm}]$

(c) $1 \text{ [ℓ]} =$ _____ $[\text{cm}^3]$

(d) $1 \text{ [ℓ]} =$ _____ $[\text{m}^3]$

(e) $1 \text{ [m}^3] =$ _____ $[\text{cm}^3]$

3. 次の単位換算をしてみてください。

(a) $1 \text{ [g/cm}^3] =$ _____ $[\text{kg/m}^3]$

(b) $1 \text{ [kg / ℓ]} =$ _____ $[\text{kg/m}^3]$

(c) $1 \text{ [m/s]} =$ _____ $[\text{km/h}]$ (km/時)

水の密度は、おおよそどれくらいだろうか。

空気の密度は、おおよそどれくらいだろうか。

4. 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) $\sqrt{10^{2a}} =$

5. 次の数を指数を使わないで表してください。

(a) $10^3 =$

(b) $10^{-3} =$

(c) $10^{0.5} =$