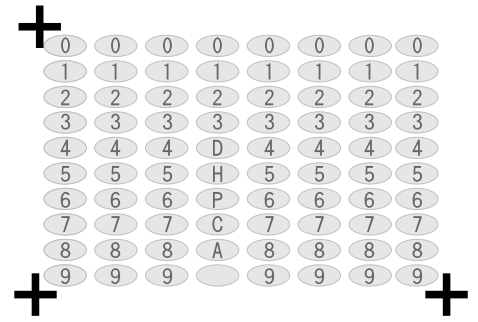


日付: 200 年 月 日

氏名: _____ 学籍番号: _____



練習問題

1. 物理量とはなんだろうか。自分の言葉でポイントをまとめてみよう。

2. 次の単位換算をなさい。

- (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. 次の単位換算をなさい。

- (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。

人間は、 $100[\text{m}]$ を最短で何秒で走れるだろうか。

4. 指数の法則を使って計算しなさい。

- (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なさい。

- (a) $10^3 =$
- (b) $10^{-3} =$
- (c) $10^{0.5} =$