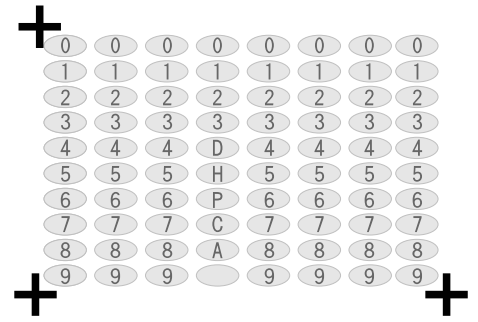


日付: 200 年 月 日

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. 次の単位換算をしてみてください。

- (a) $1 \text{ [hPa]} = \text{ [Pa]}$ ([Pa] は圧力の単位「パスカル」)
- (b) $1 \text{ [m]} = \text{ [nm]}$
- (c) $1 \text{ [ℓ]} = \text{ [cm}^3\text{]}$
- (d) $1 \text{ [ℓ]} = \text{ [m}^3\text{]}$
- (e) $1 \text{ [m}^3\text{]} = \text{ [cm}^3\text{]}$

3. 次の単位換算をしてみてください。

- (a) $1 \text{ [g/cm}^3\text{]} = \text{ [kg/m}^3\text{]}$
- (b) $1 \text{ [kg / ℓ]} = \text{ [kg/m}^3\text{]}$
- (c) $1 \text{ [m/s]} = \text{ [km/h]} \text{ (km/時)}$

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[m] を最短で何秒で走れるだろうか。

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) $10^{0.5} =$