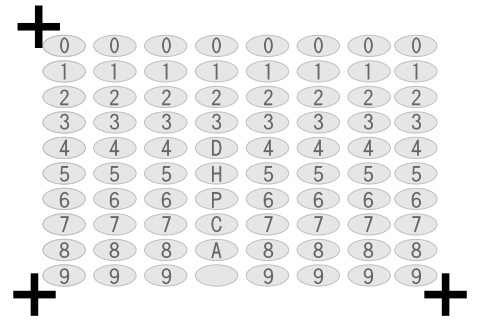


日付: 200 年 月 日

氏名: _____ 学籍番号: _____



1. 復習

(a) 単位換算など (_____ や _____ に数字を入れてみよう。)

i. $10^{-5} \times 10^2 = 10$

ii. $10^5 \times 10^{-5} = 10 =$

iii. 空気の密度は、おおよそ、 $1[\text{g}/\ell]$ である。ところが、 $1[\ell] = 10^{-3}[\text{m}^3]$ である。そこで、 $1[\text{g}/\ell] = 1[\text{g}/(10^{-3}\text{m}^3)] = \frac{1}{10^{-3}}[\text{g}/(\text{m}^3)] = \underline{\hspace{2cm}}[\text{g}/\text{m}^3]$ である。あるいは、 $\underline{\hspace{2cm}}[\text{kg}/\text{m}^3]$ とも書ける。

(b) ベクトル $\vec{x} = (1, 2)$, $\vec{y} = (2, -1)$ を図示し、 $2\vec{x} + 0.5\vec{y}$ を図示してみよう。

2. 演示した動きについて、運動の様子を描いてみよう。

(a) 移動の軌跡 (移動の跡) と、時刻 (移動開始後、何秒後か) を書き入れてみよう。

(b) 同じ運動について、横軸に時刻、縦軸に水平方向の移動距離をとり、図に表してみよう。

(c) 同じ運動について、横軸に時刻、縦軸に水平方向の移動距離をとり、図に表してみよう。