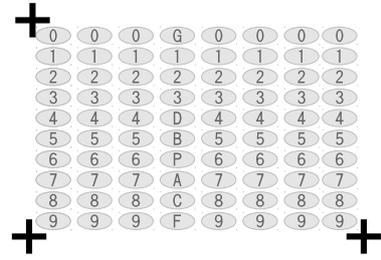


日付: 202 年 月 日



氏名: \_\_\_\_\_ 学籍番号: \_\_\_\_\_

## 1. 運動の法則を書き写しなさい。

とても大切な法則なので、書き写すことでポイントをしっかり覚えておこう。

(a) 第一法則：慣性の法則

(b) 第二法則：運動方程式

(c) 第三法則：作用反作用の法則

2. 加速度  $a$  の時間変化が与えられているとき、速度  $v$  や位置  $x$  の時間変化はどうか。グラフに概形を示せ。ただし、 $t = 0$  での速度  $v$  と位置  $x$  ( $v$  と  $x$  の初期値) はゼロであるとする。

作図に当たっては、必ず短い線分を沢山描き入れ、また、特に注目すべき時刻について、上下のグラフの時刻の対応がわかるような破線を描き入れなさい。

