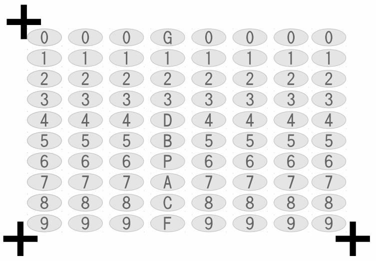
日付: 201 年 月 日

氏名: 学籍番号:



1. 慣性系ではない座標系（非慣性系）では、見かけの力（慣性力）が作用する。経験を基に、どのような向きに慣性力が作用するか。答えなさい。

   (a) 停止していた電車が進み始めるとき

   (b) 走行していた電車が減速して停止するとき

   (c) 停止していたエレベーターが下降を始めるとき

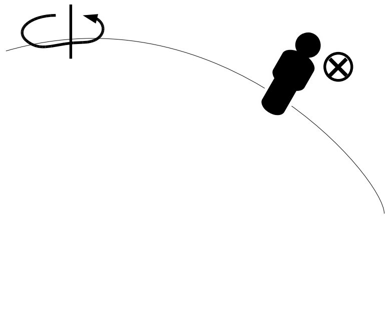
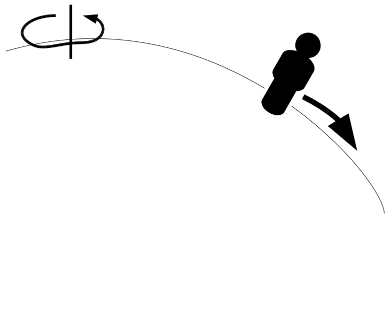
   (d) 下降していたエレベーターが減速して停止するとき

   (e) 停止していたエレベーターが上昇を始めるとき

   (f) 上昇していたエレベーターが減速して停止するとき

2. 地球の表面に人が立っている。立っているのは北半球とする。

   (a) 表面に沿って、東に進むと、止まっている時に比べて遠心力が強くなるはずである。強くなった分を図に表してみなさい。



   (b) 表面に沿って、南に進むとする。南側の方が自転による回転の速さが大きいことに注意する。すると、どのような向きに慣性力が働くと考えられるか。遠心力の分を除いて図に表してみなさい。