

日付: 202 年 月 日

氏名: _____ 学籍番号: _____

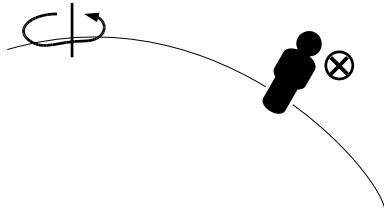
0	0	0	0	G	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	D	4	4	4	4	4
5	5	5	5	B	5	5	5	5	5
6	6	6	6	P	6	6	6	6	6
7	7	7	7	A	7	7	7	7	7
8	8	8	8	C	8	8	8	8	8
9	9	9	9	F	9	9	9	9	9

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。強くなつ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。

