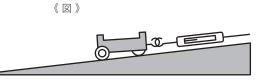
## 2 斜面を下る台車の運動の実験 ( )に適当な数字を入れるか、または選びなさい。

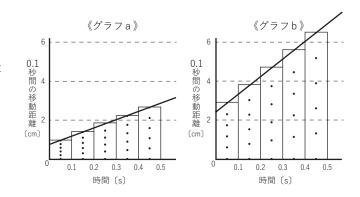
## 【実験1】

右図のように、台車にはたらく斜面に平行な方向の力の大きさを、『傾きが大きい斜面 A』と『傾きが小さい斜面 B』で、ばねばかりでそれぞれ測定した。



## 【実験2】

台車にテープをつけ、1秒間に50打点する記録 タイマーで、台車が斜面 A、Bを下る運動の様子 を記録したテープを0.1秒ごとに切って、グラフ a・b のように台紙にはりつけた。



- (1) 実験1で、ばねばかりが大きな値を示すのは、斜面( $A \cdot B$ )である。
- (2) 実験 2 のグラフ a 、 b のように、斜面を下る台車の運動は、速さが (増加 ・ 減少 ) する運動である。
- (3) 実験2で、グラフaは、斜面(A・B)を下る台車の運動を表している。
- (4) 実験 2のグラフ b で、0.1秒から0.2秒の区間のテープの長さが3.8cmであったとき、この区間の平均の速さは( ) cm/sである。