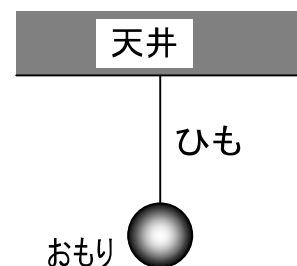


## 力と運動

### 1 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図のようにひもの先におもりがくっついている。  
おもりがひもを引く力とつり合っている力を答えなさい。



おもりがひもを引く力と作用反作用の関係にある力を答えなさい。

おもりにかかる重力とつり合っている力を答えなさい。

おもりにかかる重力と作用反作用の関係にある力を答えなさい。

- (2) 右の図のように床に物体が置いてある。  
床が物体を押す力とつりあっているのは何という力ですか。



床が物体を押す力と作用、反作用の関係にあるのは何という力ですか。

### 2 次の文章を読んで下の問に答えなさい。

「8:00にA町をでて50km離れたB町まで行った。郊外の道路を走るときにメーターを見たら時速55kmで、街の中を走るときにメーターを見ると時速35kmだった。結局9:15にB町についた。」

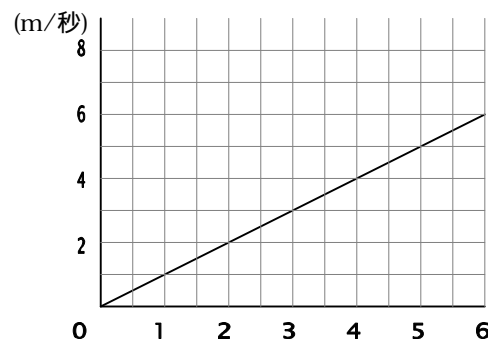
- (1) A町からB町へ行くときの平均の速さは時速何kmか求めなさい。  
(2) 下線部のような速さを何というか。

### 3 右のグラフは縦軸に速さ、横軸に時間をとったものであるこれを見て次の問に答えなさい。

- (1) このグラフは等速直線運動、斜面の運動のどちらですか。

- (2) 0秒から4秒までの平均の速さを求めなさい。

- (3) 0秒から3秒後までに進んだ距離を求めなさい。



**2 答え****1**

(1)

天井がひもを引く力  
ひもがおもりを引く力  
ひもがおもりを引く力  
おもりが地球を引く力

(2)

物体にかかる重力  
物体が床を押す力

**2**

(1) 時速 40km

(2) 瞬間の速さ

**3**

(1) 斜面の運動

(2) 2m/秒

(3) 4.5m