
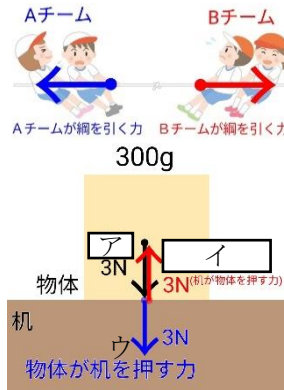


| | | | | |
|---|----|-----------------|-------|-----|
|  | 11 | 力のつり合い、合成、分解、速さ | 年 組 番 | 点数 |
| | | | 名前 | /19 |

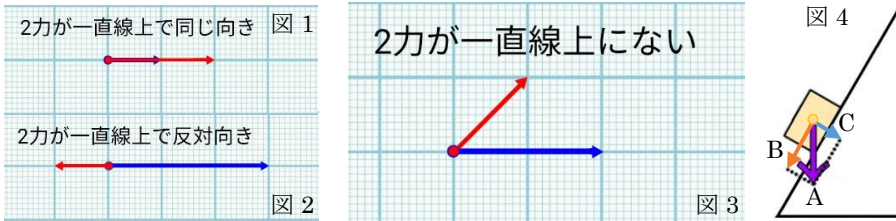
【1】 右の図1は綱引きで綱が動かない状態、図2は物体が机の上で静止している状態を表している。次の問いに答えなさい。

- (1) 図1の時、AチームとBチームの綱を引く力はどのような状態であるといえますか。
- (2) 図2で重心から出た矢印で表しているアの力を何といいますか。
- (3) 机が物体を押し返す力であるイを何といいますか。
- (4) ア、イ、ウの力のうち、作用・反作用の力はどれとどれですか。記号で答えなさい



| | |
|-----|---|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | |
| (4) | と |

【2】 下図1~3は2力を矢印で表したもの。図4は斜面上の物体にはたらく力を表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 図1~3の2力の合力を図中に矢印で書き入れなさい。
- (2) 合力を求めることを力の何といいますか。
- (3) 下の文は図3の合力について説明したものである。ア、イに適語を埋めなさい。


2力が一直線上にない場合、合力は2力を2辺とする(ア)の(イ)となる。
- (4) 図4のAの力を何といいますか。
- (5) 図4で斜面を穏やかにしていくとB、Cの力はそれぞれどうなっていくますか。

| | |
|-----|--------|
| (1) | 図1に記入 |
| | 図2に記入 |
| | 図3に記入 |
| (2) | |
| (3) | ア イ |
| (4) | |
| (5) | B C |

【3】 速さについて次の問いに答えなさい。

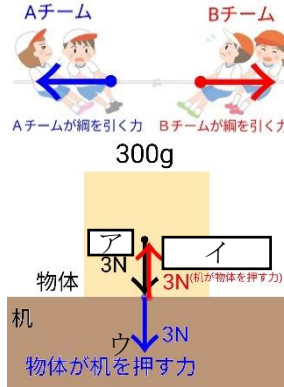
- (1) 速さが一様であったと仮定して求めた速さを何といいますか。
- (2) ごく短い時間の移動距離から求めた速さを何といいますか。
- (3) 右の図は記録タイマーで物体の動きを測定したものである。次の①~④の問いに答えなさい。
 - ① 一定の速さであるものはどれですか。A
 - ② 徐々に速くなる運動はどれですか。B
 - ③ 徐々に遅くなる運動はどれですか。C
 - ④ Aのような運動を特に何といいますか。

| | |
|-----|------------------|
| (1) | |
| (2) | |
| (3) | ① ② ③ ④ |

| | | | | |
|---|----|-----------------|-------|------|
|  | 11 | 力のつり合い、合成、分解、速さ | 年 組 番 | 点数 |
| | | | 名前 | / 19 |

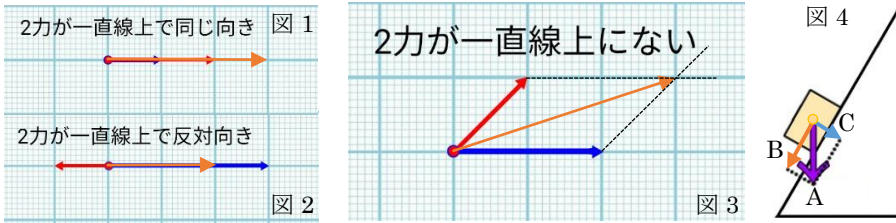
【1】 右の図1は綱引きで綱が動かない状態、図2は物体が机の上で静止している状態を表している。次の問いに答えなさい。

- (1) 図1の時、AチームとBチームの綱を引く力はどのような状態であるといえますか。
- (2) 図2で重心から出た矢印で表しているアの力を何といいますか。
- (3) 机が物体を押し返す力であるイを何といいますか。
- (4) ア、イ、ウの力のうち、作用・反作用の力はどれとどれですか。記号で答えなさい



| | |
|-----|---------|
| (1) | つり合っている |
| (2) | 重力 |
| (3) | (垂直) 抗力 |
| (4) | イ と ウ |

【2】 下図1~3は2力を矢印で表したもの。図4は斜面上の物体にはたらく力を表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 図1~3の2力の合力を図中に矢印で書き入れなさい。
- (2) 合力を求めることを力の何といいますか。
- (3) 下の文は図3の合力について説明したものである。ア、イに適語を埋めなさい。

2力が一直線上にない場合、合力は2力を2辺とする(ア)の(イ)となる。
- (4) 図4のAの力を何といいますか。
- (5) 図4で斜面を穏やかにしていくとB、Cの力はそれぞれどうなっていくますか。

| | |
|-----|---------|
| (1) | 図1に記入 |
| | 図2に記入 |
| | 図3に記入 |
| (2) | 合成 |
| (3) | ア 平行四辺形 |
| | イ 対角線 |
| (4) | 重力 |
| (5) | B 小さくなる |
| | C 大きくなる |

【3】 速さについて次の問いに答えなさい。

- (1) 速さが一様であったと仮定して求めた速さを何といいますか。
- (2) ごく短い時間の移動距離から求めた速さを何といいますか。
- (3) 右の図は記録タイマーで物体の動きを測定したものである。次の①~④の問いに答えなさい。
 - ① 一定の速さであるものはどれですか。A
 - ② 徐々に速くなる運動はどれですか。B
 - ③ 徐々に遅くなる運動はどれですか。C
 - ④ Bのような運動を特に何といいますか。

| | |
|-----|----------|
| (1) | 平均の速さ |
| (2) | 瞬間の速さ |
| (3) | ① B |
| | ② A |
| | ③ C |
| | ④ 等速直線運動 |