

0 教p.4 参照

(1) $17 - (-21) \times 3 = 17 - (-63) = 80$

(2) $1 - \left(-\frac{1}{3}\right)^2 = 1 - \left(\frac{1}{9}\right) = \frac{8}{9}$

(3) $\sqrt{50} = \sqrt{25 \times 2} = 5\sqrt{2}$

(4) $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$

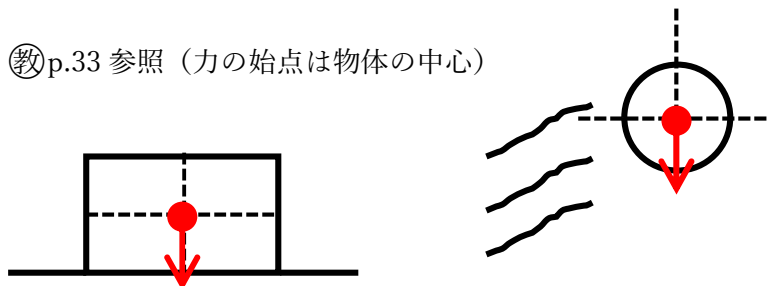
1

(1) 教p.32 参照 ① ベクトル ② ニュートン ③ 作用線 ④ 力の3要素

教p.34 参照 ⑤ 張力 ⑥ 弾性力 ⑦ 垂直抗力

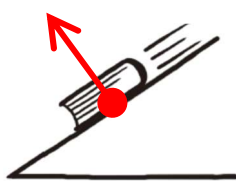
教p.35 参照 ⑧ 浮力

(2) 教p.33 参照 (力の始点は物体の中心)

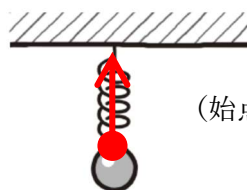


(3) 教p.33 参照 地球上 $60 \times 9.8 = 588\text{N}$ 月球上 $60 \times 9.8 \times \frac{1}{6} = 98\text{N}$ 宇宙船内 0N

(4) 教p.34 図39 参照

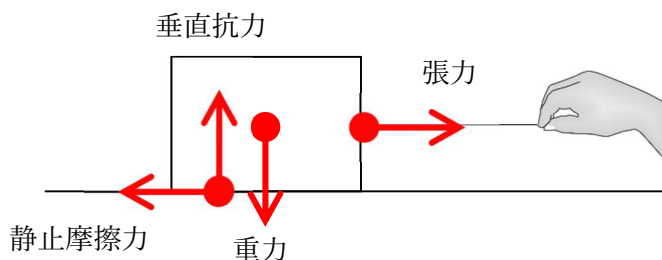


(始点は、斜面と本の接している面)



(始点は、重りとバネの接している点)

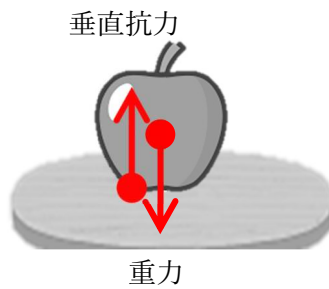
(5) 教p.50 図60 参照 (始点を気を付けよう)



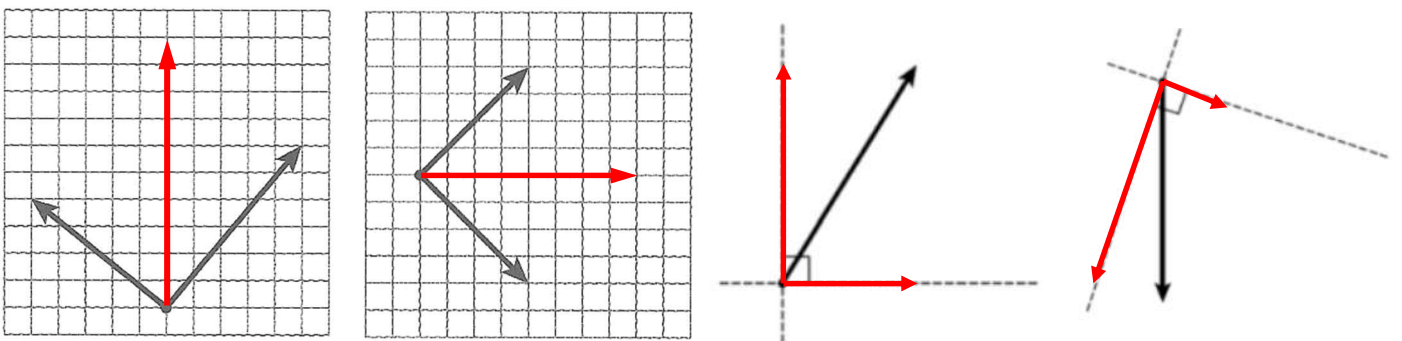
2

1. (1) 教p.36 参照 ① 合力 ② 合成 ③ 分解 ④ 分力 ⑤ 逆 ⑥ 等しい

(2) 教p.36 図 46 参照
(それぞれの始点を気をつけよう)



2. 教p.38 p.39 参照



3

1. 教p.42 p.48 参照

- (1) A 慣性の法則 B 作用・反作用の力
- (2) (ア) 正) 乗客は電車の進行方向と逆向きに倒れそうになる。
- (3) (イ) は『力の合成』

2. 教p.50 参照

- (1) 例) 自伝者のブレーキは車輪とブレーキが接触した時の摩擦を利用している。
- (2) 例) 立ち上がれない。歩けない。等