

19

運動の第 2 法則より（教科書 12 ページ）

5kg の物体に 9.8N のちからが作用した時の加速度は

$$a = \frac{F}{m} \text{ より}$$

$$a = \frac{9.8}{5} = 1.96 \text{ m/s}^2$$

5kg の物体に 4.9 m/s^2 の加速度を生じさせるためには

$$4.9 = \frac{F}{5} = 24.5 \text{ [N]}$$