

21

(1) 運動の第2法則より

$$a = \frac{F}{m} = \frac{3}{1} = 3 \text{ [m/s}^2\text{]}$$

(2) 2秒後の速さは

$$v = 3 \times 2 = 6 \text{ [m/s]}$$

(3) 移動した距離は等加速度運動の基本的関係式より

$$v^2 - v_0^2 = 2ax$$

$$6^2 - 0 = 2 \times 3 \times x$$

$$x = 6 \text{ [m]}$$