

小テスト解答

Q1 3

Q2 (1) 8 (2) 37°

Q3 (1) 13 J

(2) 動摩擦 force $|f_k| = \mu_k(mg + F\sin\theta) = 2.21 \text{ N}$

$W = -f_k x = -6.6 \text{ J}$ ※ 摩擦 force がする仕事は負

(3) 運動方程式: $F\cos\theta - f_k = ma$

$$a = 1.1 \text{ m/s}^2$$

