

222

$F = \mu N$  より、 (動摩擦力の式)

$$\mu = 0.3, N = mg \cos \theta = 4.0 \cdot 9.8 \cdot \cos 60^\circ = 19.6N$$

を代入して、

$$F = 0.3 \cdot 19.6 = 5.88N$$

$W = Fx$  より、 (仕事の式)

$$F = 5.88N, x = 1.5m$$

を代入して、

$$W = 5.88 \times 1.5 = 8.82J = 2.1cal$$