(7)

0.3 m

30cm

2 m

3 m

40 kg

400 N

y m

↓ x N

【A】物体がされた仕事.

400 N × 0.3 m = 120 J

【B】手がした仕事.

{ なんぼの力で → x N
  何 m ?   → y m

㊙ 1 … 2 m × 400 N = 3 m × x N

$800 = 3x$

$x = \dfrac{800}{3}$ N

㊙ 2 … $2 : 0.3 = 3 : y$

$2y = 0.9$

$y = 0.45$ m

仕事 … $\dfrac{800}{3}$ N × 0.45 m = $\dfrac{\overset{8}{\cancel{800}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \dfrac{\overset{15}{\cancel{45}}}{\underset{1}{\cancel{100}}}$

$= 120$ J