

以下の各問いに答えよ。

- (1) 一端を固定したばねの他端を持ち、自然の長さから 15 cm だけ引き伸ばすと、手はばねから 3.0 N の力で引きかえされる。このばねのばね定数は何 N/m か。
- (2) このばねを自然の長さから 25 cm だけ引き伸ばすと、手はばねから何 N の力で引きかえされるか。
- (3) あるばねの弾性力の大きさ F と自然の長さからの伸び x [m] の関係が下のグラフで与えられた。このばねのばね定数は何 N/m か。

