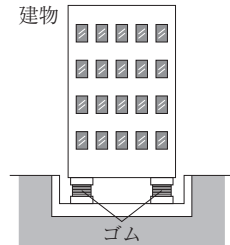


回 地震が多く発生する日本では，地震災害から身を守るためのさまざまな工夫がされている。例えば図2では，変形したゴムがもとに戻ろうとするゴムの弾性という性質を利用して，地震による建物の揺れを軽減する工夫がされている。このような工夫で地震の揺れを軽減することができる理由を，「運動エネルギー」，「弾性エネルギー」の語を用いて説明しなさい。

図2



【答】 地震の揺れの運動エネルギーが，ゴムの弾性エネルギーに変換されるため。（同意可）