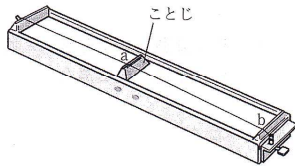


答 2

- 1 おもりには、「重力」、「おもりがばねを引く力」の2つの力がはたらいてつり合っている。
- 2 おもりには、「重力」、「ばねがおもりを引く力」の2つの力がはたらいてつり合っている。
- 3 おもりには、「重力」、「おもりがばねを引く力」、「スタンドがばねを引く力」の3つの力がはたらいてつり合っている。
- 4 おもりには、「重力」、「ばねがおもりを引く力」、「ばねがスタンドを引く力」の3つの力がはたらいてつり合っている。

(イ) 弦をはじいたときの音の高さ



振動させる弦の長さを一定にすると、弦を強く張るほど
 答 4 1秒間に振動する回数が多くなり、高い音が出る。

弦を短くする	⇒	振動数が大きい	⇒	高い音ができる
弦を長くする	⇒	振動数が小さい	⇒	低い音ができる
音の高さは	┌	①弦が 短いほど高い	└	②弦の 張り方が強いほど高い
		③弦が 細いほど高い	●	弦を はじく強さ は関係しない

- 1 弦を張る強さを一定にすると、振動させる弦の長さが短いほど1秒間に振動する回数が少なくなり、高い音が出る。
- 2 弦を張る強さを一定にすると、振動させる弦の長さが長いほど1秒間に振動する回数が多くなり、高い音が出る。
- 3 振動させる弦の長さを一定にすると、弦を強く張るほど1秒間に振動する回数が少くなり、高い音が出る。