

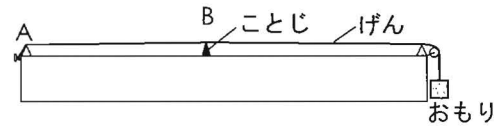
1 (図)のようなモノコードで、げんの太さ・AB間の長さ・おもりの数を変えて、AB間を同じ強さではじき、1秒間のしん動数を調べたところ、(表)のようになりました。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、げんは同じ材質ざいしつの物を使い、AB間の長さはことじの位置を調整することで変えました。

問1 げんの太さが同じとき、長さを4倍、おもりの数を4倍にすると、しん動数は何倍になると考えられますか。

- (ア) $\frac{1}{2}$ 倍 (イ) 1倍 (ウ) 2倍
 (エ) 4倍 (オ) 16倍

問2 下の(1)・(2)のようなげんをはじくとき、1秒間のしん動数はそれぞれ何回になりますか。

- (1) 太さが0.2mm、長さが40cm、おもりの数が4個
 (2) 太さが0.4mm、長さが10cm、おもりの数が16個



(図)

	太さ(mm)	長さ(cm)	おもりの数(個)	しん動数(回)
①	0.1	20	1	400
②	0.1	20	4	800
③	0.1	40	1	200
④	0.2	20	9	600
⑤	0.2	80	4	100

(表)